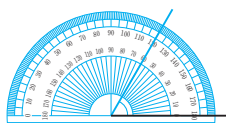
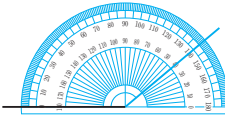
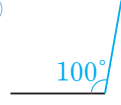

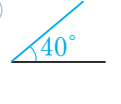

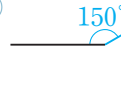

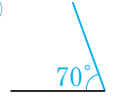



연산의 힘		5쪽	2. 각도	9쪽	3. 곱셈과 나눗셈
<b>2쪽</b> 1. 큰 수 1 육만 팔천사백삼 2 구만 사천이백십 3 29246 4 41500 5 61493 6 35148 7 오십구만 8 사천사십팔만 9 290000 (또는 29만) 10 850000 (또는 850만)		1 $45^\circ$ 3 $50^\circ$ 6 $90^\circ$ 9 $85^\circ$	2 $50^\circ$ 4 $95^\circ$ 7 $110^\circ$ 10 $135^\circ$ 5 $40^\circ$ 8 $35^\circ$ 11 $20^\circ$	1 20400 2 56000 3 33920 4 7200 5 12840 6 32900 7 14340 8 4886 9 7124 10 22256 11 42316 12 74711 13 20677 14 17472 15 11826 16 24467	
<b>3쪽</b> 1 삼천구백육십사억 2 칠백이십육억 3 이천칠백육십삼억 사천구백십구만 4 육천구백십삼조 5 삼백십육조 사천팔백구억 오천사백이십칠만 6 32972400000 7 571602300000 8 8967458300000 9 9080569430000 10 6800000040570000		<b>6쪽</b> 1  2  3 예  4 예  5 예  6 예  7 예  8 예  9 예  10 예 		<b>10쪽</b> 1 3, 120, 0 2 6, 300, 24 3 8, 480, 47 4 $6 \cdots 14$ 5 $9 \cdots 26$ 6 $7 \cdots 7$ 7 $6 \cdots 19$ 8 $6 \cdots 9$ 9 $2 \cdots 8$ 10 5 11 4 12 7 13 $9 \cdots 5$ 14 $6 \cdots 12$ 15 $6 \cdots 8$	
<b>4쪽</b> 1 6200만, 7200만 2 4832억, 4842억 3 42879, 72879 4 30억 172만, 31억 172만 5 340조, 350조 6 14450000, 15450000 7 < 8 < 9 > 10 < 11 > 12 < 13 <		<b>7쪽</b> 1 91 2 52 3 181    4 45 5 194    6 71 7 55    8 164 9 141    10 70 11 $110^\circ, 20^\circ$ 12 $95^\circ, 25^\circ$ 13 $180^\circ, 70^\circ$ 14 $160^\circ, 80^\circ$			
		<b>8쪽</b> 1 120 2 40 3 110    4 40 5 35    6 75 7 145    8 65 9 60    10 60		<b>11쪽</b> 1 21, 34, 34, 0 2 32, 50, 50, 0 3 18, 136, 136, 0 4 24    5 23    6 23 7 $16 \cdots 3$ 8 $23 \cdots 2$ 9 $25 \cdots 14$ 10 $38 \cdots 9$ 11 $26 \cdots 19$ 12 $39 \cdots 7$	

빠른 정답

12쪽

1 4

2 21318

3 6

4 7...3

5 11400

6 31

7 27...15

8 8...13

9 10950

10 9750

11 24

12 9...26

13 43

14 27792

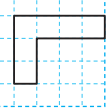
15 48...7

16 34...12

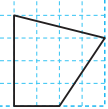
17 13598

18 35

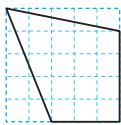
8



9

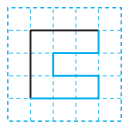


10

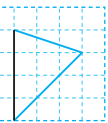


14쪽

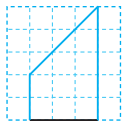
1



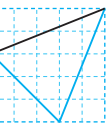
2



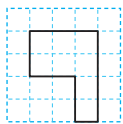
3



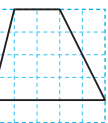
4



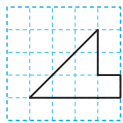
5



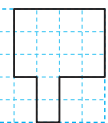
6



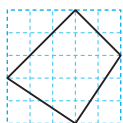
7



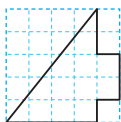
8



9

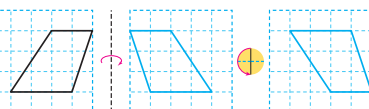


10

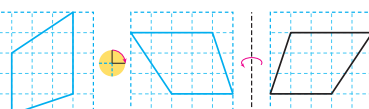


15쪽

1



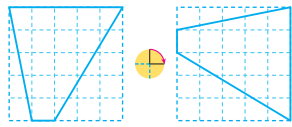
2



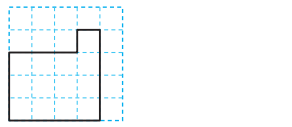
3



4

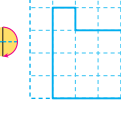


5

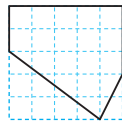


16쪽

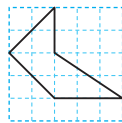
1



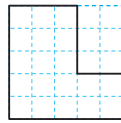
2



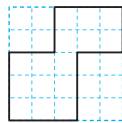
3



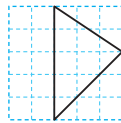
4



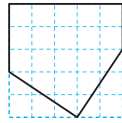
5



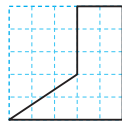
6



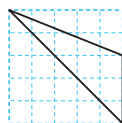
7



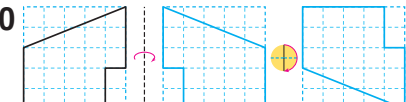
8



9



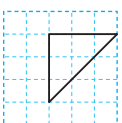
10



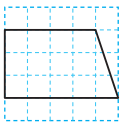
13쪽

4. 평면도형의 이동

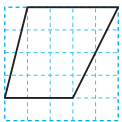
1



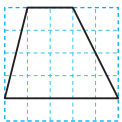
2



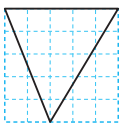
3



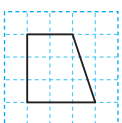
4



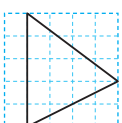
5



6



7



**1** 큰 수  
단원

**8~9쪽** 개념의 힘

개념 확인하기

1 10000 (또는 1만)  
2 1000에 ○ 표  
3 (1) 이만 (2) 육만, 오십삼  
4 (1) 4 (2) 800

개념 다지기

1 10  
2 54823  
3 (1) 67000 (2) 93256    4 ㉠  
5 (위에서부터) 4 / 400, 50  
6 60

**10~11쪽** 개념의 힘

개념 확인하기

1 십만  
2 (1) 10만 (2) 100만  
3 육천이백사십일  
4 5, 3

개념 다지기

1 10000000 (또는 1000만)  
2 (1) 28050000 (또는 2805만)  
   (2) 39400000 (또는 3940만)  
3 (1) 1 (2) 백만의 자리, 6000000  
4 400000  
5 ( ) (○)  
6 (1) 1500000 (2) 24300000

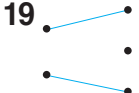
**12~15쪽** 1 STEP 기본 유형의 힘

유형 1 10000 (또는 1만), 만 (또는 일만)

1 100, 10, 1  
2 10000원    3 10000

4 예

1000	1000	1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000	1000	1000

5 10000원  
유형 2 42935  
6 70000, 2  
7 (위에서부터) 사만 팔천오백이십칠, 59003  
8 ( ) (○)  
9 ㉠                    10 ㉠  
11 50000 + 6000 + 400 + 20 + 7  
12 14780개  
13 23510원  
14 ㉠  
15 12134명  
유형 3 1000000, 백만  
16 8  
17 4765  
18 ㉠  
19 

20 (○) ( )    21 ㉠  
22 1000000 (또는 100만)  
23 ㉠  
24 5개  
25 ㉠  
26 10000000원 (또는 1000만 원)

**16~17쪽** 개념의 힘

개념 확인하기

1 100000000  
2 1조  
3 2  
4 7

개념 다지기

1 (1) 75 (2) 6305  
2 10  
3 1000  
4 (1) 3420000000 (또는 342억)  
   (2) 십구조 사천오백억  
5 3 / 200000000

6 ㉠                    7 10장

**18~19쪽** 개념의 힘

개념 확인하기

1 (1) 백만에 ○ 표 (2) 5  
   (3) 2636만  
2 5284억    3 (1) 십억 (2) 10억씩

개념 다지기

1 135억, 139억  
2 4537만, 6537만  
3 387억                    4 657억  
5 100만씩                    6 ㉠  
7 (1) 3만씩  
   (2) 1억 259만, 1억 262만

**20~21쪽** 개념의 힘

개념 확인하기

1 (1) 7자리 수, 8자리 수 (2) ㉠  
2 (△)                    3 <, 491200 ( )  
4 (1) > (2) <, <

개념 다지기

1 (1) 같습니다. (2) >  
2 (1) > (2) <  
3 B  
4 (△) ( )  
5 ㉠, ㉠, ㉠                    6 세라

**22~25쪽** 1 STEP 기본 유형의 힘

유형 4 100000000, 일억

1 (위에서부터) 천, 9, 십, 6  
2 사천육백이십억  
3 1000만, 1억  
4 6250억 3088만  
5 50000000000, 900000000  
6 3000000000 (또는 30억), 9000000000 (또는 90억)  
7 7

빠른 정답

**유형 5** 3610000000000000

(또는 361조)

8 1

9 ㉠

10 4000000000000000 (또는 400조)

11 1405009800000000

12 ㉡

13 5조 7749억,

오조 칠천칠백사십구억

**유형 6** 76800, 86800

14 948억, 978억

15 19630000, 20630000

16 100억씩

17 843억 1652만, 1043억 1652만

18 6300조, 7300조

19 160만, 200만, 240만

20 5개월

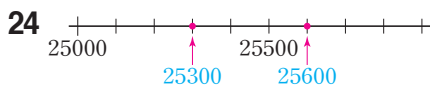
**유형 7** (○)( )

21 (1) 같습니다. (2) >

22 

	△
--	---

23 (1) 35000원, 32000원 (2) 지희



/ 25600, 25300

25 ㉠

**26~29쪽** 2 STEP 응용 유형의 **합**

1 7개                      2 9개

3 6개                      4 11개

5 57920원

6 89740원

7 36180원

8 ㉠                      9 ㉠

10 75300000 (또는 7530만)

11 21장                      12 30장

13 14장

14 예 623457              15 예 789456

16 예 3012456789

17 3320000

18 850억                      19 136270000

20 874310, 103478

21 9754210, 1024579

22 87654320, 20345678

23 5개              24 5개              25 4개

**30~31쪽** 3 STEP 서술형의 **합**

1-1 (1) 2000, 2300, 154300 (2) 4

1-2 풀이 참고, 5

2-1 (1) 30000000 (2) 300000  
(3) 30300000

2-2 풀이 참고, 5005000000

3-1 (1) 2씩  
(2) 278000, 298000, 318000  
(3) 318000원

3-2 풀이 참고, 402000원

4-1 (1) 

			5		
--	--	--	---	--	--

  
(2) 십만의 자리, 만의 자리  
(3) 1005111

4-2 풀이 참고, 17000111

**32~34쪽** 수학의 **합** 단원평가

1 10000

2 (위에서부터) 2, 9, 4

3 36070

4 2600000, 이백육십만

5 3, 30000000

6 5, 5000000000 7 10조씩

8 40000 + 9000 + 500 + 30 + 6

9 (1) < (2) >

10 8400000 (또는 840만), 팔백사십만

11 8620억, 8720억, 8820억

12 ㉠                      13 ㉠

14 9458억, 1조 2458억

15 ㉡                      16 700700000

17 0, 1, 2, 3

18 10000000000000원 (또는 1조 원)

19 풀이 참고, 32700원

20 풀이 참고, 30036688

**2** 각도

단원

**38~39쪽** 개념의 **합**

개념 확인하기

1 ( ) (○)

2 나에 ○표

3 나

4 가

개념 다지기

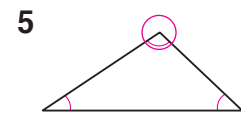
1 ( ) (○)

2 (1) 가

(2) 다



4 지희



6 2, 3, 1

**40~41쪽** 개념의 **합**

개념 확인하기

1 (1) 1도, 1

(2) 90

2 (○)( )

3 (1) 60

(2) 140

4 (1) 90

(2) 180

개념 다지기

1 90

2 145°

3 40°

4 70°

5 80

6 130

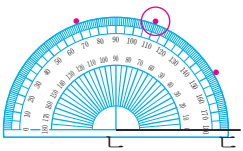
7 180

8 115°

빠른 정답

**42~43쪽 개념의 힘**

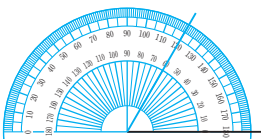
**개념 확인하기**

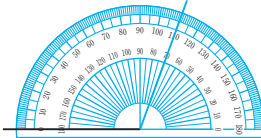
1 

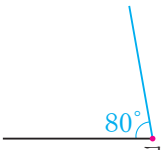
2 ( ) (○)

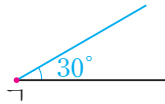
3 (위에서부터) 2, 1, 4, 3


**개념 다지기**


1 


2 

3 

4 

5 예 

6 예 

7 

**44~45쪽 개념의 힘**

**개념 확인하기**

1 나

2 다

3 가

4 예각, 둔각

5 예각


**개념 다지기**

1 (1) 예  
(2) 둔

2 ④

3 (○) ( )

4 (1) ㉠  
(2) ㉡  
(3) ㉢, ㉣

5 예 

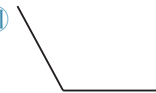
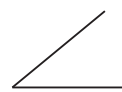
6 110 / 둔각

**46~49쪽 1 STEP 기본 유형의 힘**

**유형 1** 가

1 규진

2 (○) (△) ( )

3 큰 각: 예   
작은 각: 예 

4 가

5 3, 1, 2

**유형 2** 110

6 ㉠

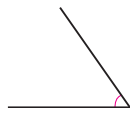
7 (1) 70°  
(2) 120°

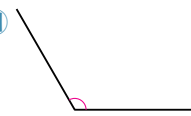
8 ㉠

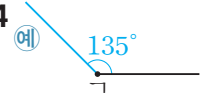

9 85°

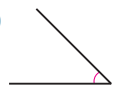
10 지영, 100°

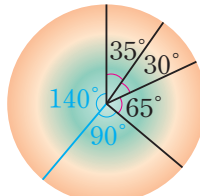
**유형 3** ②

12 예 

13 예 

14 예  

15 (1) 45°  
(2) 예 

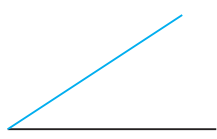
16 예 

**유형 4** 둔, 예

17 25°, 70°에 ○ 표


18 ④

19 가, 라

20 예 

21 ㉠, ㉢, ㉣

22 (왼쪽부터) 예, 둔, 직

23 / 둔각 

**50~51쪽 개념의 힘**

**개념 확인하기**

1 예 45, 45

2 예 30, 30

3 예 120, 120

4 110

5 70

**개념 다지기**

1 예 80°, 80°

2 110°

# 빠른 정답

- 3 191
- 4 120
- 5 40, 110, 150
- 6 100, 70, 30
- 7  $105^\circ, 25^\circ$
- 8  $70^\circ, 10^\circ$

## 52~53쪽 개념의 함

### 개념 확인하기

- 1  $30^\circ / 180$
- 2 55, 180
- 3 (1) 꼭 맞추어집니다.  
(2)  $180^\circ$

4 180

### 개념 다지기

- 1  $60^\circ, 50^\circ, 180$
- 2 (1)  $180^\circ$   
(2) 45
- 3 (왼쪽부터) 90, 45
- 4 =
- 5  $130^\circ$
- 6 ×

## 54~55쪽 개념의 함

### 개념 확인하기

- 1 90, 115, 360
- 2  $360^\circ$
- 3 (1)  $180^\circ, 180^\circ$   
(2)  $360^\circ$

4 360

### 개념 다지기

- 1  $70^\circ, 60^\circ, 110^\circ / 360$
- 2  $360^\circ$
- 3 180, 360
- 4 (1)  $360^\circ$   
(2) 50
- 5  $75^\circ$
- 6  $180^\circ$

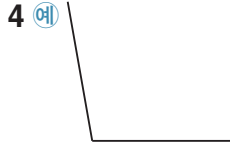
## 56~59쪽 1 STEP 기본 유형의 함

유형 5 예  $30^\circ, 30^\circ$

1 예 70, 70

2 예 40, 40

3 예 130, 130



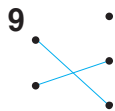
5 125 / 지우

유형 6 (1) 125 (2) 15

6  $165^\circ$

7  $35^\circ$

8  $110^\circ$



10  $140^\circ$

11  $70^\circ$

12  $15^\circ$

유형 7  $180^\circ$

13  $50^\circ, 100^\circ, 30^\circ / 180$

14  $55^\circ$

15  $85^\circ$

16  $30^\circ$

17 (1)  $20^\circ$  (2)  $160^\circ$

유형 8  $360^\circ$

18  $100^\circ, 80^\circ, 110^\circ / 360$

19  $45^\circ$

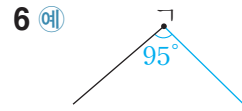
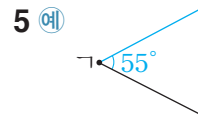
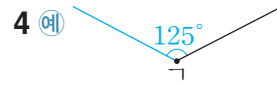
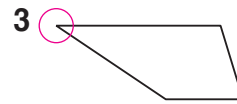
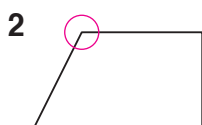
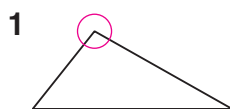
20  $260^\circ$

21  $100^\circ$

22  $135^\circ$

23 (1)  $143^\circ$  (2) 37

## 60~63쪽 2 STEP 응용 유형의 함



7 140

8 90

9 75, 80

10 52

11 154

12 76

13 55

14  $105^\circ$

15  $30^\circ$

16  $15^\circ$

17 (위에서부터) 35, 105

18 35

19 55

20 (위에서부터) 100, 70

21 (왼쪽부터) 40, 80

22 115

23  $65^\circ$

24  $43^\circ$

25  $38^\circ$

## 64~65쪽 3 STEP 서술형의 함

1-1 (1)  $70^\circ, 95^\circ$   
(2)  $165^\circ$

1-2 풀이 참고,  $185^\circ$

2-1 (1) 12개  
(2)  $360^\circ$   
(3)  $30^\circ$

빠른 정답

2-2 풀이 참고, 30°

- 3-1 (1) 2개  
(2) 2개  
(3) 4개

3-2 풀이 참고, 3개

- 4-1 (1) 90°, 90°  
(2) 180°

4-2 풀이 참고, 75°

66~68쪽 수학의 힘 단원평가

1 ㉠

- 2 (1) 예  
(2) 둔

3 120°

4 40, 180

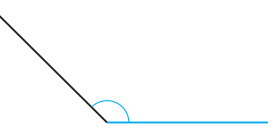
5 120°

6 360°

- 7 (1) 160°  
(2) 89°

8 예각

9 예

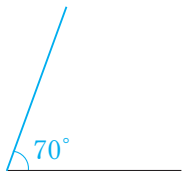


10 예 80°, 80°

11 3개

12 은주

13 예



14 125°

15 예



16 85°

17 (위에서부터) 70, 60

18 15°

19 풀이 참고, 형수

20 풀이 참고, 35°

3 곱셈과 나눗셈

단원

72~73쪽 개념의 힘

개념 확인하기

- 1 15, 15  
2 (1) 400  
(2) 400, 큼니다에 ○표  
3 9440  
4 (1) 728  
(2) 936

개념 다지기

- 1 (1) 1825, 18250  
(2) 2940, 29400  
2 (1) 19810 (2) 18920  
3 30000  
4 준호  
5 
$$\begin{array}{r} 528 \\ \times 90 \\ \hline 47520 \end{array}$$
  
6 <  
7  $150 \times 30 = 4500, 4500\text{개}$

74~75쪽 개념의 힘

개념 확인하기

- 1 (1) 200  
(2) 30  
(3) 6000  
2 5920, 7696  
3 (왼쪽부터) 4284, 4284, 44982  
4 (1)  $115 \times 15$ 에 ○표  
(2) 1725 mL

개념 다지기

- 1 14720, 17664  
2 
$$\begin{array}{r} 784 \\ \times 40 \\ \hline 31360 \end{array} \quad \begin{array}{r} 784 \\ \times 2 \\ \hline 1568 \end{array}$$
  
$$\begin{array}{r} 784 \\ \times 42 \\ \hline 31360 \\ 1568 \\ \hline 32928 \end{array}$$

3 (1) 19968

(2) 23652

4 17884에 ○표

5 28991

$$\begin{array}{r} 6 \quad \boxed{805} \\ \times \quad \boxed{14} \\ \hline \boxed{3220} \\ \boxed{805} \\ \hline \boxed{11270} \end{array}$$

/ 11270개

7  $450 \times 11 = 4950, 4950\text{원}$

76~79쪽 1 STEP 기본 유형의 힘

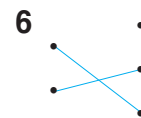
유형 1 657, 657

- 1 26950  
2 (1) 36000  
(2) 7560  
(3) 20240  
(4) 20640

3 21140

4 49040

5 ×



7 ㉠

8 ㉠, 21300

9 15570

유형 2

$$\begin{array}{r} 278 \\ \times 50 \\ \hline 13900 \end{array} \quad \begin{array}{r} 278 \\ \times 3 \\ \hline 834 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 278 \\ \times 53 \\ \hline 13900 \\ 834 \\ \hline 14734 \end{array}$$

10 3960

11 (1) 26676

(2) 9936

12 6, 14250, 17100

13 ㉠

14 예 30, 6000

15 (위에서부터) 22754, 52848

16 18264

$$\begin{array}{r} 225 \\ \times 37 \\ \hline 1575 \\ 675 \phantom{0} \\ \hline 8325 \end{array} < \begin{array}{r} 218 \\ \times 41 \\ \hline 218 \\ 872 \phantom{0} \\ \hline 8938 \end{array}$$

18  $760 \times 25 = 19000$ , 19000원

유형 3 267, 30, 8010, 8010개

19 (1)  $600 \times 40 = 24000$

(2) 24000원

20  $121 \times 82 = 9922$ , 9922개

21  $212 \times 14 = 2968$ , 2968

22 750, 26 / 19500원

23  $325 \times 30 = 9750$ , 9750 mL

24 200 mL

80~81쪽 개념의 함

개념 확인하기

1 5 / 5, 150      2 250, 5

3 (위에서부터) 8, 160, 7

4 (위에서부터) (1) 5, 300, 24

(2) 9, 630, 22

개념 다지기

1 (1) 50, 100, 150, 200 (2) 3

2 (1) 8, 0 (2) 5, 28

3 (1) 7 (2) 9

4 (1)  $7 / 7, 140, 10, 150$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 20 \overline{) 150} \\ \underline{140} \\ 10 \end{array}$$

(2)  $6 / 6, 420, 16, 436$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 70 \overline{) 436} \\ \underline{420} \\ 16 \end{array}$$



6  $240 \div 30 = 8$ , 8일

82~83쪽 개념의 함

개념 확인하기

1 3

2 (위에서부터) 4, 92, 13

3 (위에서부터)

(1) 4, 76, 0 (2) 2, 92, 0

4 (위에서부터) 7, 294, 6

/ 7, 294, 294, 6, 300

개념 다지기

1 3에  표

2 (위에서부터)

(1) 9, 126, 4 (2) 3, 129, 6

3 ( )

(  )

4  $\frac{7}{15} \overline{) 107}$   
 $\underline{105}$   
2

5  $\frac{3}{27} \overline{) 92}$   
 $\underline{81}$   
11

/ 3, 81, 81, 11, 92

6 (1) = (2) <

7  $281 \div 35 = 8 \dots 1$ , 8상자, 1 kg

84~85쪽 개념의 함

개념 확인하기

1 340

2 (위에서부터)

(1) 32, 50, 50, 0

(2) 17, 43, 301, 0

3

4 (위에서부터)

(1) 4, 159, 144, 15

(2) 5, 53, 265, 3

개념 다지기

1 540, 810 / 20, 30 / 20에  표

2 (위에서부터) ㉠, ㉡, ㉢

3 (1)  $\frac{17}{56} \overline{) 952}$       (2)  $\frac{19}{48} \overline{) 948}$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 56 \overline{) 952} \\ \underline{56} \\ 392 \\ \underline{392} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 19 \\ 48 \overline{) 948} \\ \underline{48} \\ 468 \\ \underline{432} \\ 36 \end{array}$$

4 12

5 (위에서부터) 25, 1, 18, 27

6  $\frac{19}{37} \overline{) 726}$

$$\begin{array}{r} 19 \\ 37 \overline{) 726} \\ \underline{37} \\ 356 \\ \underline{333} \\ 23 \end{array}$$

7  $657 \div 12 = 54 \dots 9$ , 54상자

86~89쪽 1 STEP 기본 유형의 함

유형 4 7, 15

1 4에  표

2  $\frac{7}{60} \overline{) 453}$       3 7

$$\begin{array}{r} 7 \\ 60 \overline{) 453} \\ \underline{420} \\ 33 \end{array}$$



6  $240 \div 40 = 6$ , 6줄

7 8상자, 69개

유형 5 (위에서부터) 7, 91, 11

8  $\frac{9}{18} \overline{) 176}$       9 ( ) (  )

$$\begin{array}{r} 9 \\ 18 \overline{) 176} \\ \underline{162} \\ 14 \end{array} \quad \begin{array}{l} 10 \text{ 예 } 5 / 5, 7 \\ 11 \text{ ㉡} \\ 12 \text{ ㉠} \end{array}$$

13  $56 \div 14 = 4$ , 4개

14 3개

유형 6 13

15  $32 \times 24 = 768 / \times$





빠른 정답

17 18

18 △, ○

19  $585 \div 15 = 39$ , 39개

20 17, 커야에 ○ 표

유형 7 13, 17

21 (1) 
$$\begin{array}{r} 11 \\ 17 \overline{) 202} \\ \underline{17} \phantom{0} \\ 32 \phantom{0} \\ \underline{17} \phantom{0} \\ 15 \phantom{0} \end{array}$$
 (2) 
$$\begin{array}{r} 13 \\ 24 \overline{) 316} \\ \underline{24} \phantom{0} \\ 76 \phantom{0} \\ \underline{72} \phantom{0} \\ 4 \phantom{0} \end{array}$$

22 
$$\begin{array}{r} 36 \\ 24 \overline{) 871} \\ \underline{72} \phantom{0} \\ 151 \phantom{0} \\ \underline{144} \phantom{0} \\ 7 \phantom{0} \end{array}$$
 23 ㉠

24  $389 \div 35 = 11 \dots 4$ , 4명

25 예 나머지도 1 커집니다.

26 247

90~93쪽 2 STEP 응용 유형의 함

1 27580                      2 13800

3 
$$\begin{array}{r} 167 \\ \times 18 \\ \hline 1336 \\ 167 \phantom{0} \\ \hline 3006 \end{array}$$
                      4 312

5 980

6 471

7 949

8 ㉠                              9 ㉡

10 ㉢                             11 6개

12 8개                           13 14대

14 (위에서부터) 4, 5, 2, 7

15 (위에서부터) 5, 3, 0, 6

16 (위에서부터) 3, 9, 2

17 55                            18 91

19 171

20 
$$\begin{array}{r} \boxed{6} \boxed{5} \boxed{1} \\ \times \quad \boxed{8} \boxed{4} \\ \hline \phantom{0} 54684 \end{array}$$

21 
$$\begin{array}{r} \boxed{7} \boxed{6} \boxed{3} \\ \times \quad \boxed{9} \boxed{5} \\ \hline \phantom{0} 72485 \end{array}$$

22 375

23 545

94~95쪽 3 STEP 서술형의 함

1-1 (1) 30일  
(2) 15000번

1-2 풀이 참고, 6000번

2-1 (1) 19군데  
(2) 20그루

2-2 풀이 참고, 37그루

3-1 (1) 27  
(2) 14, 27  
(3) 419

3-2 풀이 참고, 703

4-1 (1) 440원 (2) 50배 (3) 22000원

4-2 풀이 참고, 20700원

96~98쪽 수학의 함 단원평가

1 54, 54                      2 3에 ○ 표

3 
$$\begin{array}{r} 8 \\ 60 \overline{) 493} \\ \underline{480} \phantom{0} \\ 13 \phantom{0} \end{array}$$
                      4 ㉠

5 5

6 (위에서부터) 20 / 7240, 8326

7 3, 20

8  $500 \times 30 = 15000$ , 15000원

9 
$$\begin{array}{r} 7 \\ 65 \overline{) 492} \\ \underline{455} \phantom{0} \\ 37 \phantom{0} \end{array}$$

10 ㉠

11  $840 \times 81 = 68040$ , 68040원

12 위쪽에 ○ 표

13 ㉡

14 16상자, 3개

15 ( ) (○)

16 973

17 20개

18 239

19 풀이 참고, 22800원

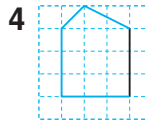
20 풀이 참고, 나 가게

4 평면도형의 이동

102~103쪽 개념의 함

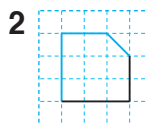
개념 확인하기

- 1 ( ) (○)
- 2 변하지 않습니다에 ○ 표
- 3 ( ) (○)

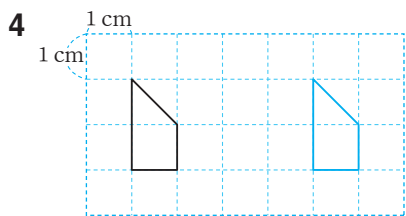


개념 다지기

1 ㉠



3 ㉢



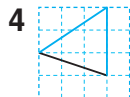
5 ㉤

6 3 cm

104~105쪽 개념의 함

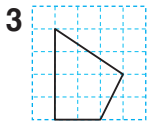
개념 확인하기

- 1 오른쪽
- 2 ( ) (○)
- 3 (○) ( )

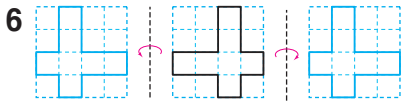


개념 다지기

- 1 (○) ( )
- 2 위쪽에 ○ 표



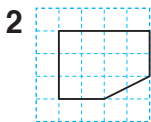
4 ㉠



106~109쪽 1 STEP 기본 유형의 **함**

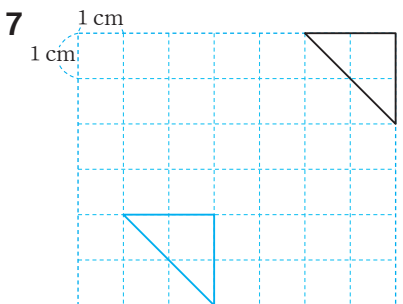
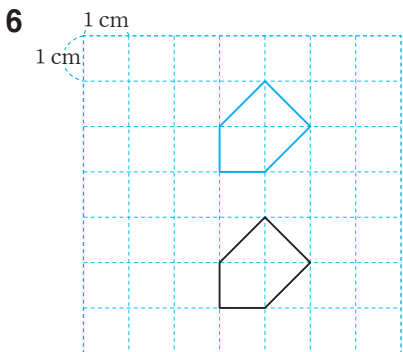
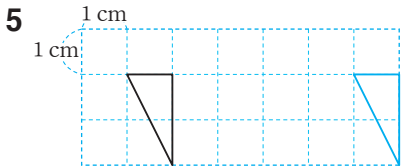
**문제 1** 위치에  표

1 ( ) (  ) ( )



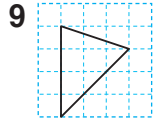
3 ㉠

4 ㉠

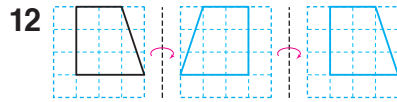
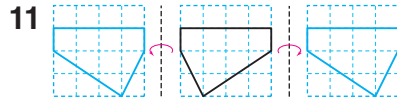


**문제 2** ( ) (  ) ( )

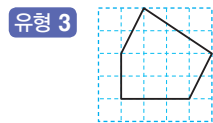
8 뒤집기에  표



10 ㉢



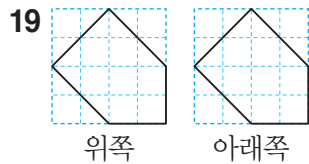
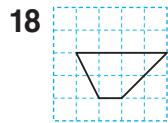
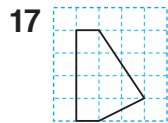
13 **모범 답안** 처음 도형과 같습니다.



14 ×

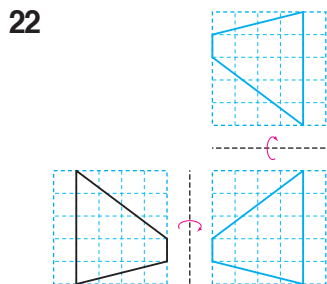
15 (  ) ( )

16 ㉠



20 ㉠

21 ㉠



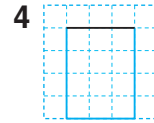
110~111쪽 개념의 **함**

**개념 확인하기**

1 ( ) (  )

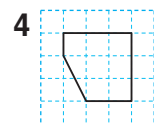
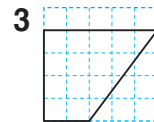
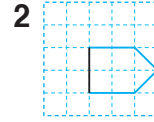
2 같습니다에  표

3 90°에  표

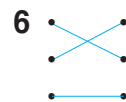


**개념 다지기**

1 (  ) ( )



5 ㉠



112~113쪽 개념의 **함**

**개념 확인하기**

1 (1) (  ) ( )

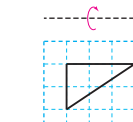
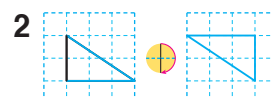
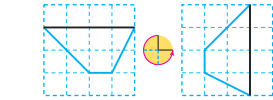
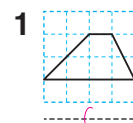
(2) ( ) (  )

(3) 다릅니다.

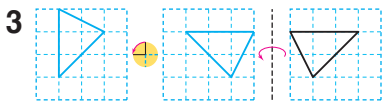
2 (1) (  ) ( )

(2) (  ) ( )

**개념 다지기**



빠른 정답



4 ㉠

5 ( ) ( ○ )

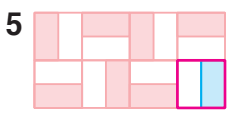
6 예 90°만큼 돌리고 오른쪽이나 왼쪽으로 뒤집습니다.

114~115쪽 개념의 함

개념 확인하기

1 밑기에 ○ 표

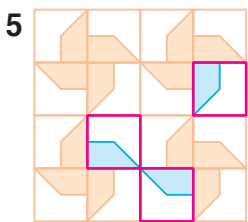
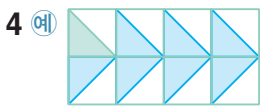
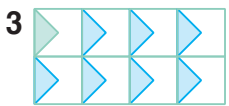
2 ( ○ ) ( )



개념 다지기

1 ( ) ( ○ )

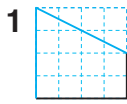
2 뒤집어서, 밑어서에 ○ 표



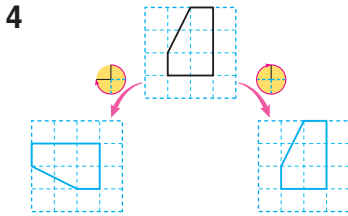
6 모범 답안 주어진 모양을 시계 방향으로 90°만큼 돌리는 것을 반복하여 모양을 만들고 그 모양을 오른쪽과 아래쪽으로 밑어서 무늬를 만들었습니다.

116~119쪽 1 STEP 기본 유형의 함

유형 4 ㉠

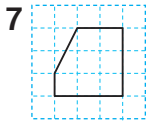
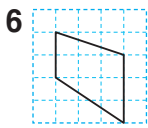


2 ( ) ( ○ ) ( )



5 ㉠

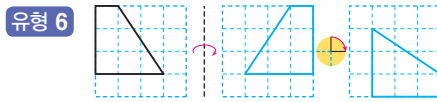
유형 5 ( ) ( ○ )



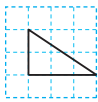
8 ( × ) ( )

9 ㉠

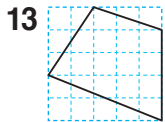
10 ㉠



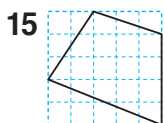
11 나



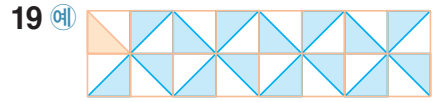
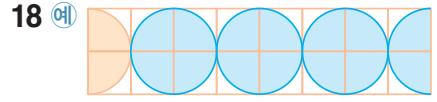
12 ( ) ( ○ )



14 ㉠



16 예 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌렸습니다.

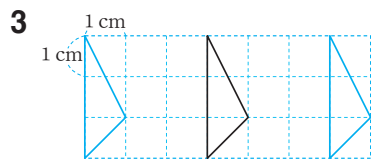
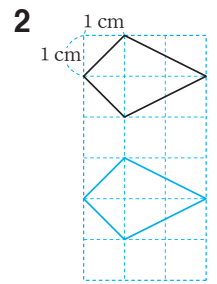
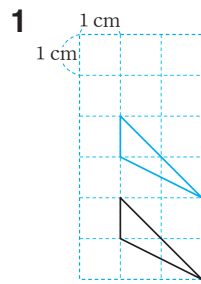


20 돌리기에 ○ 표

21 예 모양을 시계 방향으로 180°만큼 돌리는 것을 반복해서 모양을 만들고 그 모양을 오른쪽과 아래쪽으로 밑어서 무늬를 만들었습니다.



120~123쪽 2 STEP 응용 유형의 함



4 3

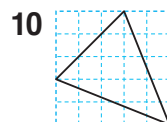
5 8

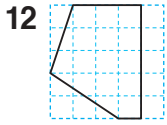
6 5

7 ㉠

8 ㉠

9 ㉠





13 ㉠

14 ㉡, ㉢

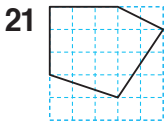
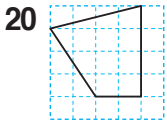
15 T, H

16 B, E

17 O, M

18 ㉠

19 ㉢



124~125쪽 3 STEP 서술형의 함

1-1 (1) 왼쪽에 ○ 표

(2) 원, 3

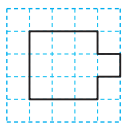
1-2 풀이 참고

2-1 (1) 오른쪽

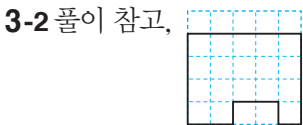
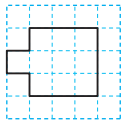
(2) ㉢ 도형을 시계 방향으로 90° 만큼 돌렸습니다.

2-2 풀이 참고

3-1 (1)



(2)



4-1 (1) 62

(2) 29

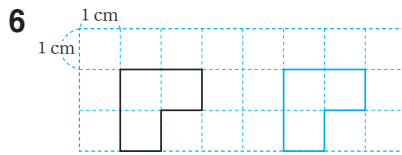
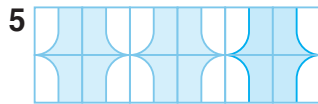
(3) 33

4-2 풀이 참고, 6

126~128쪽 수학의 함 단원평가

1 ( ) ( ○ )

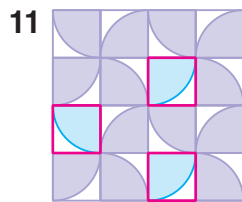
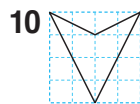
2 ( ) ( ○ )



7 ㉡

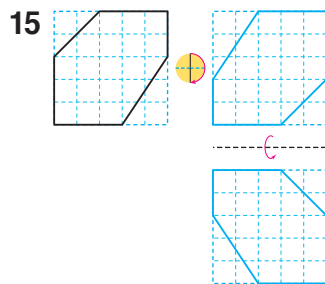
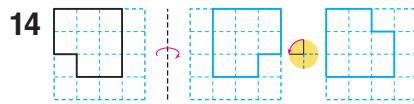
8 ㉢

9 헤리



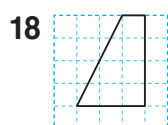
12 위쪽 (또는 아래쪽)

13 180°



16 ㉡, ㉢

17 ㉢



19 풀이 참고

20 풀이 참고, 15

5 막대그래프

단원

132~133쪽 개념의 함

개념 확인하기

1 막대그래프

2 간식에 ○ 표

3 학생 수에 ○ 표

4 1명

개념 다지기

1 막대

2 학생 수

3 1명

4 6명



6 ( × )

( ○ )

134~135쪽 개념의 함

개념 확인하기

1 3반

2 3반

3 6가구

4 늘어났습니다에 ○ 표

개념 다지기

1 2명

2 봉선화

3 나팔꽃

4 나팔꽃

5 종이류, 병류

6 플라스틱류

7 ㉡

136~139쪽 1 STEP 기본 유형의 함

유형 1 1명

1 8명

2 3명

빠른 정답

- 3 색깔, 학생 수
- 4 색깔, 학생 수
- 5 6명
- 6 ㉔

7 20 kg

유형 2 표

- 8 막대 그래프
- 9 **모범 답안** 윤아네 모듬 학생들이 좋아하는 과일을 나타내었습니다.

유형 3 추구

- 10 수지 아파트
- 11 수지 아파트
- 12 백합 마을
- 13 튜립 마을
- 14 ㉔
- 15 팡이치기
- 16 팡이치기, 옷놀이, 연날리기, 고무줄 놀이
- 17 14명
- 18 5명

유형 4 가위

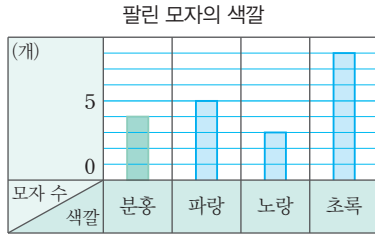
- 19 ㉔
- 20 4, 9 / 폴

개념 다지기

1 4개

2 5칸

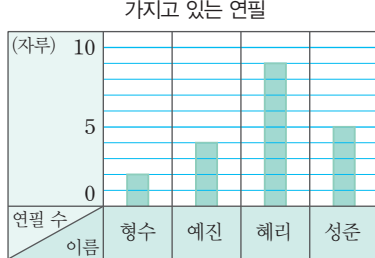
3



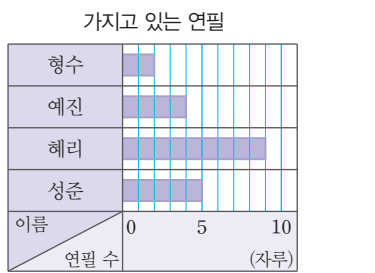
4 초록

5 2, 4, 9, 5, 20

6

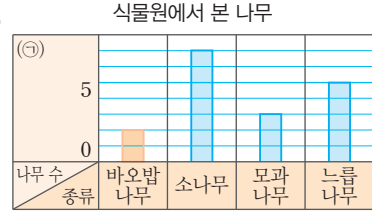


7



2 그루

3



4 바오밥나무

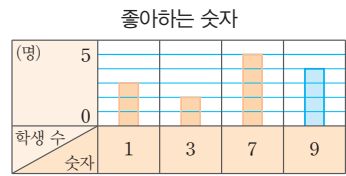
5 16분, 24분

6 ㉔

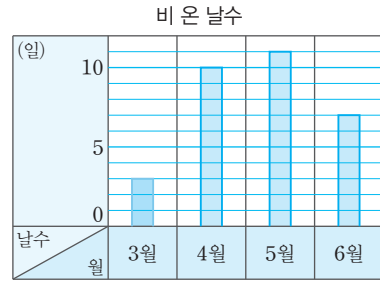
7 **예** 호준이는 목요일보다 금요일에 운동을 더 오래 할 것 같습니다.

144~147쪽 1 STEP 기본 유형의 **함**

유형 5



1

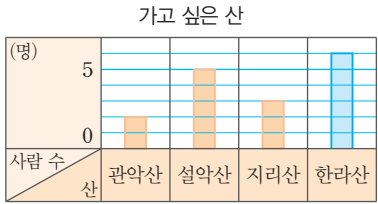


140~141쪽 개념의 **함**

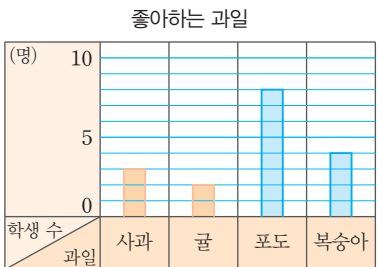
개념 확인하기

1 (1) 6명

(2)



2

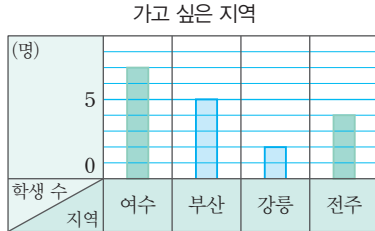


142~143쪽 개념의 **함**

개념 확인하기

1 2명

2



3



4 6

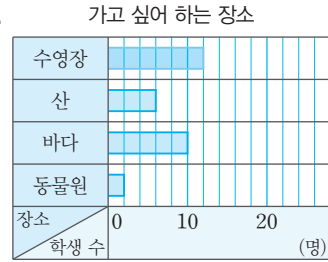
개념 다지기

1 7, 3, 5

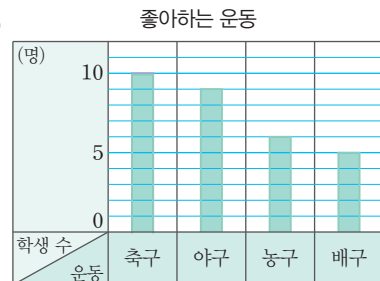
2 장소

3 3칸, 5칸

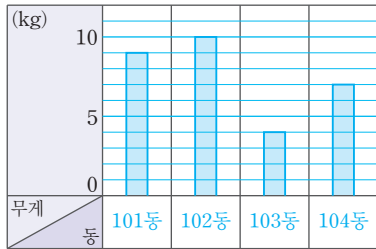
4



5

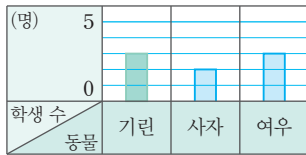


6 예 수거한 현 옷의 무게



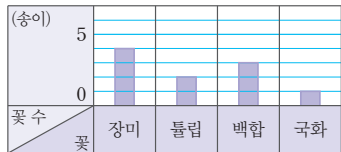
유형 6 (1) 2, 3

(2) 좋아하는 동물



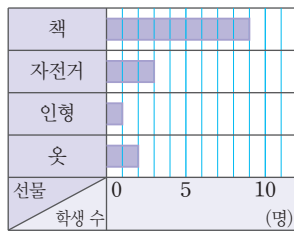
7 2, 3 /

꽃혀 있는 꽃



8 9, 3, 1, 2, 15

9 받고 싶은 선물



10 예 가장 많은 학생들이 받고 싶은 선물은 책입니다.

유형 7 45명

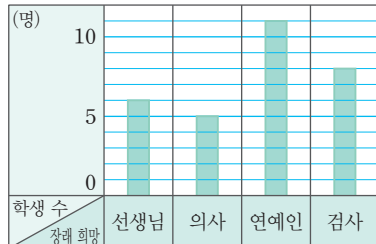
11 ( × )

( ○ )

12 아니요

13 6, 5, 11, 8, 30

14 장래 희망



15 예 어떤 장래 희망이 가장 많은지 한눈에 알 수 있습니다.

16 2015년

17 80살

18 5살

19 예 이 나라 사람들의 기대 수명은 앞으로 점점 높아질 것입니다.

148~151쪽 2 STEP 응용 유형의 함

1 7칸

2 12칸

3 20칸

4 표

5 막대그래프

6 막대그래프

7 5, 3, 6, 4, 18

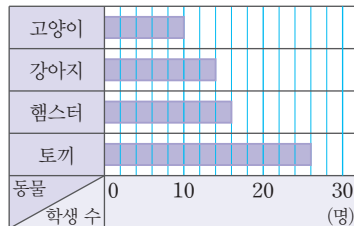
8 5, 6, 10, 7, 28

9 2배

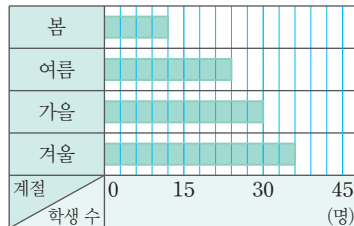
10 3배

11 4배

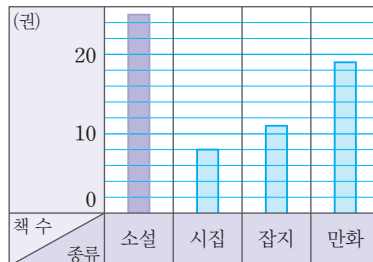
12 좋아하는 동물



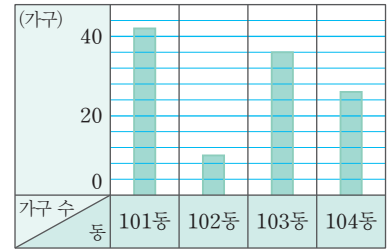
13 태어난 계절



14 팔린 책

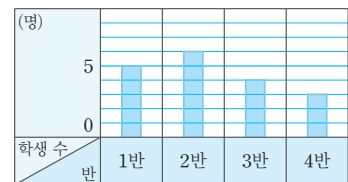


15 태극기를 게양한 가구



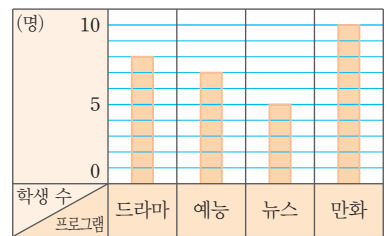
16 4 /

봉사활동을 한 학생



17 10 /

좋아하는 TV 프로그램



18 과자

19 고궁

152~153쪽 3 STEP 서술형의 함

1-1 (1) 24초

(2) 8칸

1-2 풀이 참고,

7칸

2-1 (1) 9점

(2) 3개

2-2 풀이 참고,

3개

3-1 (1) 12쪽,

9쪽

(2) 3쪽

3-2 풀이 참고, 3명

4-1 (1) 2명

(2) 10명

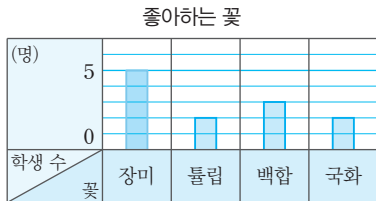
(3) 뮤지컬

빠른 정답

4-2 풀이 참고, 초록색

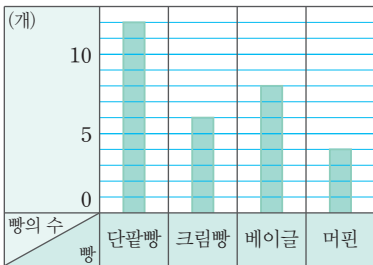
154~156쪽 수학의 힘 단원평가

- 1 백합
- 2 2, 3, 12
- 3

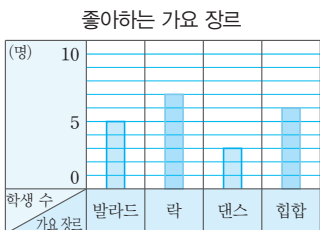


- 4 꽃
- 5 1명
- 6 9명
- 7 단소
- 8 없습니다.
- 9 12개

10 예 하루 동안 팔린 빵



- 11 단팥빵
- 12 14개
- 13 2일
- 14 5월
- 15 15일
- 16 8월
- 17 7, 6 /



- 18 ㉠
- 19 풀이 참고, 2명
- 20 풀이 참고, 10봉지

6 규칙 찾기

160~161쪽 개념의 힘

개념 확인하기

- 1 415, 425, 435, 445
- 2 10
- 3 (위에서부터) 3, 124, 4
- 4 일

개념 다지기

- 1 2
- 2 41, 55 / 14
- 3 바뀌고, 그대로입니다에 ○ 표
- 4 D8
- 5 ㉠
- 6 5, 0
- 7 0

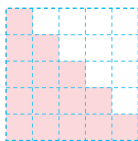
162~163쪽 개념의 힘

개념 확인하기

- 1 1
- 2 ( ) (○)
- 3 1개
- 4 (위에서부터) 7 / 2, 2
- 5 9개

개념 다지기

- 1 3, 4, 5, 6
- 2 1
- 3 다섯째



- 4 ㉠
- 5 모범 답안 0개, 1개, 2개, 3개……인 정사각형 모양이 됩니다.
- 6 ㉠

164~165쪽 개념의 힘

개념 확인하기

- 1 5

- 2 4, 3
- 3 10, 200
- 4 400, 100

개념 다지기

- 1 2
- 2

- 3 ×
- 4 484
- 5 444
- 6 ㉠
- 7 ㉠

166~167쪽 개념의 힘

개념 확인하기

- 1 11, 7, 20, 7, 14
- 2 351, 341

개념 다지기

- 1 3, 3, 3
- 2 3, 2, 3, 3
- 3 16, 9, 10
- 4 ㉠
- 5 ㉠

168~173쪽 1 STEP 기본 유형의 힘

유형 1 (1) 10 (2) 100

- 1 ○
- 2 다14
- 3 ㉠
- 4 예 2005부터 아래쪽으로 100씩 커 집니다.
- 5 5405
- 6 6042

유형 2 (1) 3 (2) 15

- 7 2
- 8 2158

9 2, 1

10 8

11 ㉠

12 예 10부터 ↘ 방향으로 더하는 수가 105, 205, 305, 405로 100씩 커집니다.

유형 3 3, 4

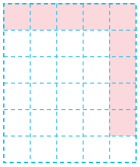
13 2개

14 10개

15 (○)( ) ( )

16 2

17 다섯째



9

유형 4 66666

18 일정합니다에 ○ 표

19 200씩에 ○ 표

20 42000, 47000

21 100, 100, 100

22  $700 + 800 - 500$

유형 5 10, 10

23 ○

24 ( )

(○)

( )

25  $660 \div 60 = 11$

26 5555555505

27 ㉠

유형 6 5, 5, 5

28 129, 128

29 3, 129, 3

30 40, 5

31  $9 + 25 = 17 \times 2$

174~177쪽 2 STEP 응용 유형의 힘

1 120

2 567

3 3662

4 6861

5 예 30, 60, 90, ……과 같이 30씩 커지는 수에 5를 곱하면 계산 결과는 150씩 커집니다.

6 예 300, 600, 900, ……과 같이 300씩 커지는 수를 30으로 나누면 몫은 10씩 커집니다.

7 예 1이 한 개씩 늘어나는 수를 두 번 곱하면 계산 결과는 가운데 숫자를 중심으로 양쪽이 똑같은 숫자가 됩니다.

8 2765

9 7610

10 300

11  $700 + 3900 = 4600$

12  $500 - 150 = 350$

13  $8 \times 50002 = 400016$

14  $115 + 214 + 313 = 214 \times 3$

15  $401 + 431 = 411 + 421$

16 9574

17 2112

18	450	451	452	453	454	455
	550	551	552	553	554	555
	650	651	652	653	654	655
	750	751	752	753	754	755

19	5653	5663	5673	5683	5693	5703
	4653	4663	4673	4683	4693	4703
	3653	3663	3673	3683	3693	3703
	2653	2663	2673	2683	2693	2703

20  $64 \div 4 \div 4 \div 4 = 1$

$256 \div 4 \div 4 \div 4 \div 4 = 1$

21  $216 \div 6 \div 6 \div 6 = 1$

$1296 \div 6 \div 6 \div 6 \div 6 = 1$

178~179쪽 3 STEP 서술형의 힘

1-1 (1) 일 (2) 5

1-2 풀이 참고, 0

2-1 (1) 6, 10 (2) 15개

2-2 풀이 참고, 10개

3-1 (1) 65 (2) 13

3-2 풀이 참고, 17

4-1 (1) 예 곱해지는 수는 2, 23, 234, 2345, ……이고 계산 결과는 42, 422, 4222, ……를 더하는 규칙입니다.

(2)  $23456 \times 2 = 46912$

4-2 풀이 참고,

$123456 \times 9 = 1111104$

180~182쪽 수학의 힘 단원평가

1 10

2 288

3 ○

4 D15

5 ㉠

6 9

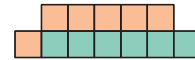
7 8

8 44000

9 20

10 404

11 다섯째



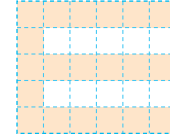
12 ㉠

13 233, 234

14 234, 20

15 (위에서부터) 100, 210, 240

16 여섯째



20

17  $100007 \times 4 = 400028$

18  $8 \div 2 \div 2 \div 2 = 1$

$16 \div 2 \div 2 \div 2 \div 2 = 1$

19 예 ① 왼쪽에서 오른쪽으로 수가 1씩 커집니다.

② 위쪽에서 아래쪽으로 수가 3씩 작아집니다.

20 풀이 참고, 11



## 1 큰 수

### 개념의 힘

8~11쪽

### 개념 1

8~9쪽

#### 개념 확인하기

- 1 1000이 10개인 수는 10000입니다. 답 10000 (또는 1만)
- 2 9000원에 1000원이 더 있으면 10000원입니다. 따라서 10000은 9000보다 1000 큰 수입니다. 답 1000에 ○ 표
- 3 (1) 숫자에 자릿값을 붙여서 읽습니다.  
(2) 일의 자리는 자릿값을 붙이지 않고 숫자만 읽습니다. 답 (1) 이만 (2) 육만, 오십삼
- 4 (1) 만의 자리 숫자는 4입니다.  
(2) 8은 백의 자리 숫자이므로 나타내는 값은 800입니다. 답 (1) 4 (2) 800

#### 개념 다지기

- 1 10000원은 1000원짜리 지폐 10장이므로 10000은 1000이 10개인 수입니다. 답 10
- 2 10000이 5개이면 → 50000  
1000이 4개이면 → 4000  
100이 8개이면 → 800  
10이 2개이면 → 20  
1이 3개이면 → 3  
54823 답 54823
- 3 (1) 육만 칠천 → 6만 7000 → 67000  
(2) 구만 삼천이백오십육 → 9만 3256  
→ 93256 답 (1) 67000 (2) 93256
- 4 ㉠ 10000은 9999보다 1 큰 수입니다. 답 ㉠
- 5 • 백의 자리 숫자는 4이고 나타내는 값은 400입니다.  
• 십의 자리 숫자 5가 나타내는 값은 50입니다. 답 (위에서부터) 4 / 400, 50
- 6 9940보다 30 큰 수는 9970이고 9970보다 30 큰 수는 10000이므로 10000은 9940보다 60 큰 수입니다. 답 60

## 개념 2

10~11쪽

#### 개념 확인하기

- 1 100000은 십만이라고 읽습니다. 답 십만
- 2 답 (1) 10만 (2) 100만
- 3 62410000 → 6241만 → 육천이백사십일만 답 육천이백사십일
- 4  $59320000$   
  
 천만의 자리 숫자  
 백만의 자리 숫자  
 십만의 자리 숫자  
 만의 자리 숫자 답 5, 3

#### 개념 다지기

- 1 10000이 1000개인 수는 10000000 또는 1000만입니다. 답 10000000 (또는 1000만)
- 2 (1) 이천팔백오만 → 28050000, 2805만  
(2) 삼천구백사십만 → 39400000, 3940만 답 (1) 28050000 (또는 2805만) (2) 39400000 (또는 3940만)
- 3 (1) 56180000  
 십만의 자리 숫자  
(2) 56180000  
 백만의 자리 숫자, 나타내는 값: 6000000 답 (1) 1 (2) 백만의 자리, 6000000
- 4 35480000에서 숫자 4는 십만의 자리 숫자이므로 나타내는 값은 400000입니다. 답 400000
- 5 38520000      80530000  
 천만의 자리 숫자      천만의 자리 숫자 답 ( ) ( ○ )
- 6 (1) 150만 → 1500000  
(2) 2430만 → 24300000 답 (1) 1500000 (2) 24300000

## 1 기본 유형의 힘

12~15쪽

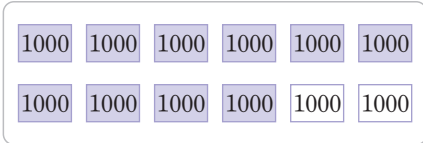
- 유형 1** 1000이 10개인 수 → 10000 (또는 1만)  
 → 만 (또는 일만) 답 10000 (또는 1만), 만 (또는 일만)
- 1 답 100, 10, 1

2 1000원짜리 지폐가 10장이면 10000원이므로 농구공 1개의 값은 10000원입니다. **답** 10000원

3 9999보다 1 큰 수는 10000이므로 ㉠에 알맞은 수는 10000입니다. **답** 10000

4 10000은 1000이 10개인 수이므로 10개를 색칠합니다.

**답 예**



5 1000원씩 10명이 내야 하므로 입장료는 모두 10000원입니다. **답** 10000원

**참고** 1000이 10개인 수는 10000입니다.

**유형 2** **답** 42935

6 72053  
 천의 자리 숫자: 2 → 나타내는 값: 2000  
 만의 자리 숫자: 7 → 나타내는 값: 70000 **답** 70000, 2

7 48527 → 사만 팔천오백이십칠  
 오만 구천삼 → 59003  
**답** (위에서부터) 사만 팔천오백이십칠, 59003

8 68574 → 8000  
 97865 → 800 **답** ( ) ( ○ )

9 각 수의 백의 자리 숫자를 알아봅시다.  
 ㉠ 25613 → 6    ㉡ 48561 → 5    ㉢ 61927 → 9  
**답** ㉠

10 각 수의 만의 자리 숫자를 알아봅시다.  
 ㉠ 25613 → 2    ㉡ 48561 → 4    ㉢ 61927 → 6  
**답** ㉡

11 **답** 5000 + 6000 + 400 + 20 + 7

12 10000개씩 1상자 → 10000개  
 1000개씩 4상자 → 4000개  
 100개씩 7상자 → 700개  
 10개씩 8상자 → 80개  
 14780개 **답** 14780개

13 10000원짜리 지폐 2장: 20000원  
 1000원짜리 지폐 3장: 3000원  
 100원짜리 동전 5개: 500원  
 10원짜리 동전 1개: 10원  
 23510원 **답** 23510원

14 ㉠ 53406 → 400    ㉡ 72849 → 40 **답** ㉠

15 만 이천백삼십사 → 12134 **답** 12134명

**유형 3** **답** 1000000, 백만

16 48620000  
 백만의 자리 숫자 **답** 8

17 47650000은 10000이 4765개인 수입니다. **답** 4765

18 30970000  
 만의 자리 숫자, 나타내는 값: 70000  
 십만의 자리 숫자, 나타내는 값: 900000  
 천만의 자리 숫자, 나타내는 값: 30000000  
 → 30970000 = 30000000 + 900000 + 70000 **답** ㉡

19 10000이 10개인 수 → 10만  
 10000이 1000개인 수 → 1000만 **답** 10만

20 8152만 → 81520000  
 나타내는 값: 80000000  
 6180만 → 61800000  
 나타내는 값: 800000 **답** ( ○ ) ( )

21 ㉡ 10000이 260개이면 260만입니다. **답** ㉠

22 100000의 10배 → 1000000  
**답** 1000000 (또는 100만)

23 ① 1640000 → 1    ② 96010000 → 6  
 ③ 62500000 → 2    ④ 2650000 → 2  
 ⑤ 17360000 → 7 **답** ②

24 6450만 → 64500000 → 5개 **답** 5개

25 ㉠, ㉡, ㉢: 1  
 ㉣: 4 **답** ㉣

26 100만이 10개인 수 → 1000만 → 10000000  
**답** 10000000원 (또는 1000만 원)

**개념의 힘** 16~21쪽

**개념 3** 16~17쪽

개념 확인하기

1 1000만이 10개인 수는 100000000 (또는 1억)입니다.  
**답** 100000000

2 1000억이 10개인 수는  $\overset{Y}{100000000000000}$  또는 1조입니다. 답 1조

3 답 2

4 답 7

**개념 다지기**

1 (1)  $\overset{Y}{7500000000}$

→ 1억이 75개인 수

(2)  $\overset{Y}{6305000000000000}$

→ 1조가 6305개인 수

답 (1) 75 (2) 6305

2 1000만이 10개이면 1억이므로 1억은 1000만의 10배입니다. 답 10

3 답 1000

4 (2)  $\overset{Y}{19450000000000}$

→ 십구조 사천오백억

답 (1)  $34200000000$  (또는 342억)

(2) 십구조 사천오백억

5 • 백억의 자리 숫자는 3입니다.  
• 억의 자리 숫자 2가 나타내는 값은  $\overset{Y}{200000000}$ 입니다. 답 3 /  $\overset{Y}{200000000}$

6 ㉠, ㉡:  $\overset{Y}{100000000}$

㉢:  $\overset{Y}{90001000}$

답 ㉢

7 1조는 1000억이 10개인 수이므로 1000억 원권 수표는 10장 있어야 합니다. 답 10장

**개념 4**

18~19쪽

**개념 확인하기**

1 (1) 100만씩 뛰어 세면 백만의 자리 숫자가 1씩 커집니다.  
(2) 2536만  
└─ 백만의 자리 숫자

(3) 2536만에서 백만의 자리 숫자가 1 커지면 2636만  
이므로 ㉠에 알맞은 수는 2636만입니다.

답 (1) 백만에 ○ 표 (2) 5 (3) 2636만

2 10억씩 뛰어 세면 십억의 자리 숫자가 1씩 커집니다. 답 5284억

3 (2) 십억의 자리 숫자가 1씩 커지므로 10억씩 뛰어 센 것입니다. 답 (1) 십억 (2) 10억씩

**개념 다지기**

1 1억씩 뛰어 세면 억의 자리 숫자가 1씩 커집니다. 답 135억, 139억

2 1000만씩 뛰어 세면 천만의 자리 숫자가 1씩 커집니다. 답 4537만, 6537만

3  $357\text{억} - 367\text{억} - 377\text{억} - \underline{387\text{억}}$  답 387억

4  $357\text{억} - 457\text{억} - 557\text{억} - \underline{657\text{억}}$  답 657억

5 백만의 자리 숫자가 1씩 커집니다.  
→ 100만씩 뛰어 센 것입니다. 답 100만씩

✓ 주의 숫자가 변하고 있는 자리가 어느 자리인지 찾아봅시다.

6 ㉠ 만의 자리 숫자가 1씩 커집니다.  
→ 10000씩 뛰어 센 것입니다.  
㉡ 십만의 자리 숫자가 1씩 커집니다.  
→ 100000씩 뛰어 센 것입니다. 답 ㉡

7 (1) 만의 자리 숫자가 3씩 커집니다.  
→ 3만씩 뛰어 센 것입니다.  
(2) 1억 250만 - 1억 253만 - 1억 256만 - 1억 259만  
- 1억 262만 답 (1) 3만씩 (2) 1억 259만, 1억 262만

**개념 5**

20~21쪽

**개념 확인하기**

1 (1) ㉠은 7자리 수이고 ㉡은 8자리 수입니다.  
(2) 자릿수를 비교하면  $7 < 8$ 이므로 더 큰 수는 ㉡입니다. 답 (1) 7자리 수, 8자리 수 (2) ㉡

2  $87400 < 97200$  답 ( △ )  
└─ 8 < 9 ─┘ ( )

3 답  $<$ ,  $491200$

4 (2) 자릿수가 같으므로 가장 높은 자리의 수부터 차례로 비교합니다. 답 (1)  $>$  (2)  $<$ ,  $<$

개념 다지기

1 (1) 두 수는 모두 7자리 수로 자릿수가 같습니다.  
 (2)  $3846250 > 3695407$   
 $\begin{array}{r} 3846250 \\ 3695407 \\ \hline \end{array}$   
 8 > 6      **답** (1) 같습니다. (2) >

2 (1) 417억 9052만 > 417억 5630만  
 $\begin{array}{r} 417\text{억 } 9052\text{만} \\ 417\text{억 } 5630\text{만} \\ \hline \end{array}$   
 9 > 5  
 (2) 67조 4000억은 14자리 수, 120조 300억은 15자리 수입니다. → 67조 4000억 < 120조 300억  
**답** (1) > (2) <

3  $24860000 < 24900000$   
 $\begin{array}{r} 24860000 \\ 24900000 \\ \hline \end{array}$   
 8 < 9  
 따라서 더 비싼 자동차는 B입니다.      **답** B

4 534억 1089만 < 534억 7261만 < 534억 7484만  
 $\begin{array}{r} 534\text{억 } 1089\text{만} \\ 534\text{억 } 7261\text{만} \\ 534\text{억 } 7484\text{만} \\ \hline \end{array}$   
 1 < 7      2 < 4  
 → 534억 7261만보다 작은 수는 534억 1089만입니다.  
**답** ( △ ) (   )

5 ㉠ 7자리 수    ㉡ 6자리 수    ㉢ 6자리 수  
 가장 큰 수  
 $846500 < 903016$   
 $\begin{array}{r} 846500 \\ 903016 \\ \hline \end{array}$   
 8 < 9  
 → ㉡이 ㉢보다 더 크므로 ㉠ > ㉡ > ㉢입니다.  
**답** ㉠, ㉡, ㉢

6  $108450 < 120540$   
 $\begin{array}{r} 108450 \\ 120540 \\ \hline \end{array}$   
 0 < 2      **답** 세라

1

기본 유형의 힘

22~25쪽

**유형 4** **답** 100000000, 일억

1  $392600000000$   
 $\begin{array}{r} 392600000000 \\ \hline \end{array}$   
 억의 자리 숫자  
 십억의 자리 숫자  
 백억의 자리 숫자  
 천억의 자리 숫자      **답** (위에서부터) 천, 9, 십, 6

2 **답** 사천육백이십억

3 **답** 1000만, 1억  
 참고 1000만의 10배인 수는 1억입니다.

4 육천이백오십억 삼천팔십팔만 → 6250억 3088만  
 $\begin{array}{r} 6250\text{억} \\ 3088\text{만} \\ \hline \end{array}$   
**답** 6250억 3088만

5 **답** 50000000000, 900000000

6 십억의 자리 숫자를 각각 알아봅니다.  
 ㉠  $53681924700 \rightarrow 3$ , 나타내는 값: 30억  
 $\begin{array}{r} 53681924700 \\ \hline \end{array}$   
 ㉡  $29540735861 \rightarrow 9$ , 나타내는 값: 90억  
 $\begin{array}{r} 29540735861 \\ \hline \end{array}$

**답** 3000000000 (또는 30억),  
 9000000000 (또는 90억)

7 1억이 4701개인 수 → 470100000000  
 $\begin{array}{r} 470100000000 \\ \hline \end{array}$   
 → 백억의 자리 숫자: 7      **답** 7

**유형 5** **답** 36100000000000 (또는 361조)

8  $3125654100000000$   
 $\begin{array}{r} 3125654100000000 \\ \hline \end{array}$   
 백조의 자리 숫자      **답** 1

9 ㉠ 1조는 천억의 10배인 수입니다.      **답** ㉠

10 **답** 40000000000000 (또는 400조)

11 **답** 1405009800000000

12 ㉠  $657813900000000$  → 십조의 자리 숫자, 50조  
 $\begin{array}{r} 657813900000000 \\ \hline \end{array}$   
 ㉡  $543669183000000$  → 백조의 자리 숫자, 500조  
 $\begin{array}{r} 543669183000000 \\ \hline \end{array}$   
**답** ㉡

13 **답** 5조 7749억, 오조 칠천칠백사십구억

**유형 6** **답** 76800, 86800

14 10억씩 뛰어 세면 십억의 자리 숫자가 1씩 커집니다.  
**답** 948억, 978억

15 100만씩 뛰어 세면 백만의 자리 숫자가 1씩 커집니다.  
**답** 19630000, 20630000

16 백억의 자리 숫자가 1씩 커지므로 100억씩 뛰어 센 것입니다.      **답** 100억씩

17 **답** 843억 1652만, 1043억 1652만

18 천조의 자리 숫자가 1씩 커지므로 1000조씩 뛰어 센 것입니다.  
 2300조 - 3300조 - 4300조 - 5300조 - 6300조 - 7300조  
**답** 6300조, 7300조

19 **답** 160만, 200만, 240만

20 위 19에서 뛰어 센 것을 보면 40만 원씩 5개월 동안 모으면 200만 원을 모을 수 있습니다.      **답** 5개월

**유형 7** 답 (○)( )

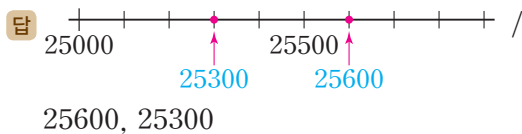
21 (2)  $972500000 > 927420000$   
 $\underbrace{\hspace{1.5cm}}_{7>2}$       답 (1) 같습니다. (2) >

22 72억 805만 > 72억 340만  
 $\underbrace{\hspace{1.5cm}}_{8>3}$       답 

	△
--	---

23 답 (1) 35000원, 32000원 (2) 지희

24 수직선에서 25300보다 25600이 더 오른쪽에 있으므로  $25300 < 25600$ 입니다.  
 → 25600은 25300보다 큽니다.



25 ㉠, ㉡: 5자리 수 / ㉢: 6자리 수  
 $26531 < 30241$   
 $\underbrace{\hspace{1.5cm}}_{2<3}$   
 → ㉠ < ㉡ < ㉢      답 ㉠

**2** 응용 유형의 힘      26~29쪽

1 500억 1240만 →  $50012400000 \rightarrow 7$ 개      답 7개

2 3조 6100억 20만 →  $361000200000 \rightarrow 9$ 개      답 9개

3 이십삼억 육백오십만 →  $2306500000 \rightarrow 6$ 개      답 6개

4 팔천삼백조 천육백일만  
 →  $8300000016010000 \rightarrow 11$ 개      답 11개

5 10000이 5개이면 50000, 1000이 7개이면 7000, 100이 9개이면 900, 10이 2개이면 20이므로  
 $50000 + 7000 + 900 + 20 = 57920$ (원)입니다.  
 답 57920원

6 10000이 8개이면 80000, 1000이 9개이면 9000, 100이 7개이면 700, 10이 4개이면 40이므로  
 $80000 + 9000 + 700 + 40 = 89740$ (원)입니다.  
 답 89740원

7 10000이 3개이면 30000, 1000이 4개이면 4000, 100이 21개이면 2100, 10이 8개이면 80이므로  
 $30000 + 4000 + 2100 + 80 = 36180$ (원)입니다.  
 답 36180원

8 ㉠  $43650000 \rightarrow 8$ 자리 수  
 ㉡ 950만 →  $9500000 \rightarrow 7$ 자리 수  
 따라서  $43650000 > 9500000$ 입니다.      답 ㉠

9 ㉠  $2329870000 \rightarrow 10$ 자리 수  
 ㉡ 5억 4000만 →  $540000000 \rightarrow 9$ 자리 수  
 따라서  $2329870000 > 540000000$ 입니다.      답 ㉠

10 • 10000이 7526개 → 7526만 →  $75260000$   
 • 칠천오백삼십만 → 7530만 →  $75300000$   
 따라서  $75260000 < 75300000$ 입니다.  
 답 75300000 (또는 7530만)

11  $2100000 \rightarrow 210$ 만 → 10만이 21개인 수 → 10만 원권 수표로 21장까지 찾을 수 있습니다.      답 21장

12  $30000000 \rightarrow 3000$ 만 → 100만이 30개인 수  
 → 100만 원권 수표로 30장까지 찾을 수 있습니다.      답 30장

13 1억 4000만 → 1000만이 14개인 수  
 → 1000만 원권 수표로 14장까지 찾을 수 있습니다.      답 14장

14 예  $\underbrace{6 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 7}_{\text{나머지 수 카드의 수}} \rightarrow 623457$       답 예 623457  
 참고 이 외에도 60만보다 큰 수를 만들었으면 정답으로 합니다.

15 예  $\underbrace{7 \ 8 \ 9 \ 4 \ 5 \ 6}_{\text{나머지 수 카드의 수}} \rightarrow 789456$       답 예 789456

16 예  $\underbrace{3 \ 0 \ 1 \ 2 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8 \ 9}_{\text{나머지 수 카드의 수}} \rightarrow 3012456789$       답 예 3012456789

17 작은 수로 200000씩 2번 뛰어 센 것이므로  
 $3720000 - 3520000 - 3320000$ 입니다.      답 3320000

18 작은 수로 30억씩 3번 뛰어 센 것이므로  
 $940\text{억} - 910\text{억} - 880\text{억} - 850\text{억}$ 입니다.      답 850억

19 작은 수로 2000만씩 3번 뛰어 센 것이므로  
 $196270000 - 176270000 - 156270000 - 136270000$ 입니다.      답 136270000

1 단원  
 큰 수

20 • 가장 큰 수를 만들려면 십만의 자리에 가장 큰 숫자를 놓습니다. → 874310

• 가장 작은 수를 만들려면 십만의 자리에 0이 아닌 가장 작은 숫자를 놓습니다. → 103478

답 874310, 103478

☑ 주의 가장 작은 수를 만들 때 가장 높은 자리에는 0을 놓지 않습니다.

21 • 가장 큰 수를 만들려면 백만의 자리에 가장 큰 숫자를 놓습니다. → 9754210

• 가장 작은 수를 만들려면 백만의 자리에 0이 아닌 가장 작은 숫자를 놓습니다. → 1024579

답 9754210, 1024579

22 • 가장 큰 수를 만들려면 천만의 자리에 가장 큰 숫자를 놓습니다. → 87654320

• 가장 작은 수를 만들려면 천만의 자리에 0이 아닌 가장 작은 숫자를 놓습니다. → 20345678

답 87654320, 20345678

23  $24\Box30000 < 24530000$

5보다 작은 수: 0, 1, 2, 3, 4 → 5개    답 5개

24  $731\Box68412 < 731478412$

4와 같거나 4보다 작은 수: 0, 1, 2, 3, 4 → 5개    답 5개

25  $604\Box31548 > 604531548$

5보다 큰 수: 6, 7, 8, 9 → 4개    답 4개

3 서술형의 힘

30~31쪽

1-1 답 (1) 2000, 2300, 154300 (2) 4

1-2 모범 답안

① 100만이 34개이면 3400만  
10만이 4개이면 40만  
1만이 17개이면 17만 → 3457만

② 따라서 3457만의 십만의 자리 숫자는 5입니다.    답 5

채점 기준

① 설명하는 수를 구함.	3점	5점
② 설명하는 수에서 십만의 자리 숫자를 구함.	2점	

2-1 (1) ㉠은 천만의 자리 숫자이므로 30000000을 나타냅니다.

(2) ㉡은 십만의 자리 숫자이므로 300000을 나타냅니다.

22 | 수학 4-1

(3)  $30000000 + 300000 = 30300000$

답 (1) 30000000 (2) 300000 (3) 30300000

2-2 모범 답안 ① ㉠이 나타내는 값: 5000000000

② ㉡이 나타내는 값: 5000000

③ →  $5000000000 + 5000000 = 5005000000$

답 5005000000

채점 기준

① ㉠이 나타내는 값을 구함.	2점	5점
② ㉡이 나타내는 값을 구함.	2점	
③ ㉠이 나타내는 값과 ㉡이 나타내는 값의 합을 구함.	1점	

3-1 (2) 258000에서 만의 자리 숫자가 2씩 커지도록 수를 3번 뛰어 셉니다.

답 (1) 2씩 (2) 278000, 298000, 318000  
(3) 318000원

3-2 모범 답안 ① 3만씩 뛰어 세면 만의 자리 숫자가 3씩 커집니다. ② 312000에서 3만씩 3번 뛰어 셉니다.

$312000 - 342000 - 372000 - 402000$

③ → 3개월 후 통장에 있는 돈: 402000원

답 402000원

채점 기준

① 3만씩 뛰어 세면 어느 자리 숫자가 몇씩 커지는지 알.	1점	5점
② 3만씩 3번 뛰어 세기를 바르게 함.	2점	
③ 3개월 후 통장에 있는 돈을 구함.	2점	

4-1 (2) 0은 맨 앞자리에 올 수 없으므로 십만의 자리와 만의 자리에 써야 합니다. →  $\Box005\Box\Box\Box$

(3) 나머지 자리에 모두 0을 제외한 가장 작은 수인 1을 씁니다. → 1005111

답 (1)  $\Box\Box\Box5\Box\Box\Box$  (2) 십만의 자리, 만의 자리  
(3) 1005111

4-2 모범 답안 ① 백만의 자리에 숫자 7을 씁니다.

→  $\Box7\Box\Box\Box\Box\Box$

② 가장 작은 8자리 수가 되려면 숫자 0 3개를 십만의 자리, 만의 자리, 천의 자리에 써야 합니다.

→  $\Box7000\Box\Box\Box$

③ 나머지 자리에 모두 0을 제외한 가장 작은 수인 1을 씁니다. → 17000111    답 17000111

채점 기준

① 백만의 자리 숫자가 7인 8자리 수를 알.	1점	5점
② 가장 작은 8자리 수가 되도록 0을 사용하여 수를 만들.	2점	
③ 조건을 만족하는 수 중 가장 작은 수를 구함.	2점	



단원평가

32~34쪽

- 1 1000원짜리 지폐가 10장이므로 10000원입니다. **답** 10000
- 2 29384  
 만의 자리 숫자  
 천의 자리 숫자  
 백의 자리 숫자  
 십의 자리 숫자  
 일의 자리 숫자 **답** (위에서부터) 2, 9, 4
- 3 삼만 육천칠십 → 3만 6070  
 → 36070 **답** 36070
- 4 10000이 260개인 수 → 2600000 또는 260만  
 → 이백육십만 **답** 2600000, 이백육십만
- 5 605031290000  
 천만의 자리 숫자, 30000000 **답** 3, 30000000
- 6 605031290000  
 십억의 자리 숫자, 5000000000 **답** 5, 5000000000
- 7 십조의 자리 숫자가 1씩 커지므로 10조씩 뛰어 센 것입니다. **답** 10조씩
- 8 각 자리의 숫자가 나타내는 값을 알아본 후 합으로 나타냅니다. **답** 40000 + 9000 + 500 + 30 + 6
- 9 (1) 324801 < 329576  
 4 < 9  
 (2) 자릿수가 많은 수가 더 큰 수입니다.  
 241억 5000만: 11자리 수, 96억 3000만: 10자리 수  
**답** (1) < (2) >
- 10 100만이 8개 → 800만  
 10만이 4개 → 40만 } 인 수: 8400000  
 8400000 → 읽기: 팔백사십만 **답** 8400000 (또는 840만), 팔백사십만
- 11 100억씩 뛰어 세면 백억의 자리 숫자가 1씩 커집니다. **답** 8620억, 8720억, 8820억
- 12 ④ 1000000 → 100만 → 백만 **답** ④
- 13 ㉠ 60000 ㉡ 60 ㉢ 600 ㉣ 6000 **답** ㉠
- 14 천억의 자리 숫자가 1씩 커지므로 1000억씩 뛰어 센 것입니다. **답** 9458억, 1조 2458억

- 15 ㉡ 32조 8009억 → 32800900000000  
 ㉢ 삼십오조 → 35000000000000  
 → ㉢ 35000000000000 > ㉠ 32801600000000  
 > ㉣ 32800900000000 **답** ㉡
- 16 ㉠의 밑줄 친 숫자 7은 억의 자리 숫자이므로 나타내는 값은 700000000입니다.  
 ㉣의 밑줄 친 숫자 7은 십만의 자리 숫자이므로 나타내는 값은 700000입니다.  
 → 700000000 + 700000 = 700700000 **답** 700700000
- 17 천만, 백만의 자리 숫자가 각각 같고 만의 자리 숫자가 7 > 6이므로 □ 안에 들어갈 수 있는 수는 3과 같거나 3보다 작은 수입니다. → 0, 1, 2, 3 **답** 0, 1, 2, 3
- 18 (10000이 1억 개인 수) = (1억이 10000개인 수)  
 1억이 10000개인 수 → 100000000이 10000개인 수  
 → 1000000000000  
 따라서 지폐는 모두 1000000000000원입니다.  
**답** 1000000000000원 (또는 1조 원)
- 19 **모범 답안** ① 10000원짜리 지폐 2장: 20000원,  
 1000원짜리 지폐 12장: 12000원,  
 100원짜리 동전 7개: 700원  
 ② → (낸 돈) = 20000 + 12000 + 700 = 32700(원) **답** 32700원
- 채점 기준**
- |                       |    |    |
|-----------------------|----|----|
| ① 지폐와 동전이 얼마인지 각각 구함. | 3점 | 5점 |
| ② 경호가 낸 돈을 바르게 구함.    | 2점 |    |
- 20 **모범 답안** ① 가장 작은 수를 만들려면 가장 높은 자리에 0이 아닌 가장 작은 수를 놓고 다음 자리부터 차례로 작은 수를 놓습니다.  
 ② 0 < 3 < 6 < 8  
 ③ → 가장 작은 8자리 수: 30036688 **답** 30036688
- 채점 기준**
- |                       |    |    |
|-----------------------|----|----|
| ① 가장 작은 수를 만드는 방법을 알. | 1점 | 5점 |
| ② 수 카드의 크기를 비교함.      | 1점 |    |
| ③ 가장 작은 8자리 수를 만들.    | 3점 |    |

1  
단원  
큰  
수

## 2 각도

### 개념의 힘

38~45쪽


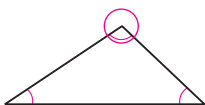
#### 개념 1

38~39쪽

##### 개념 확인하기

- 1 답 ( ) (○)
- 2 답 나에 ○표
- 3 답 나
- 4 부챗살이 이루는 각이 가에는 3개, 나에는 4개 있으므로 가 부채의 벌어진 정도가 더 작습니다. **답** 가

##### 개념 다지기

- 1 두 변의 길이와 관계없이 두 변의 벌어진 정도를 비교합니다. **답** ( ) (○)
- 2 각의 두 변이 벌어진 정도를 비교합니다. **답** (1)가 (2)다
- 3 각의 두 변이 왼쪽 각보다 더 많이 벌어지게 그립니다. **답** 예 
- 4 **보기**의 각보다 두 변이 더 적게 벌어진 것을 찾습니다. **답** 지희
- 5 두 변이 가장 많이 벌어진 각을 찾습니다. **답** 

- 6 각의 두 변이 많이 벌어져 있을수록 큰 각입니다. **답** 2, 3, 1

#### 개념 2

40~41쪽

##### 개념 확인하기

- 1 (1) 직각을 똑같이 90으로 나눈 것 중 하나를 1도라 하고 1°라고 씁니다.  
(2) 직각은 90°입니다. **답** (1) 1도, 1 (2) 90
- 2 오른쪽 그림: 각도기의 밑금과 각의 한 변을 맞춰야 합니다. **답** (○) ( )

- 3 (1) 각의 한 변이 안쪽 눈금 0에 맞춰져 있으므로 안쪽 눈금을 읽습니다.  
(2) 각의 한 변이 바깥쪽 눈금 0에 맞춰져 있으므로 바깥쪽 눈금을 읽습니다.

**답** (1) 60 (2) 140

- 4 **답** (1) 90 (2) 180

☑ **참고** 직각은 90°이고 직선이 이루는 각도는 180°입니다.

##### 개념 다지기

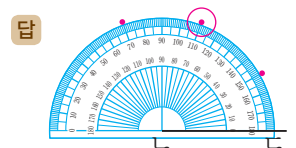
- 1 **답** 90
- 2 각의 한 변이 바깥쪽 눈금 0에 맞춰져 있으므로 바깥쪽 눈금을 읽습니다. **답** 145°
- 3 변  $\angle$ 이 닿은 안쪽 눈금을 읽으면 40°입니다. **답** 40°
- 4 **답** 70°  
☑ **주의** 각의 한 변이 바깥쪽 눈금 0에 맞춰져 있으므로 바깥쪽 눈금을 읽어야 합니다.
- 5 각도기의 중심을 각의 꼭짓점에, 각도기의 밑금을 각의 한 변에 맞추어 각의 크기를 잽니다. **답** 80
- 6 **답** 130
- 7 **답** 180
- 8 각의 변이 짧게 그려져 각도기의 눈금에 닿지 않을 때에는 각의 변의 길이를 길게 하여 각도를 잽니다. **답** 115°

#### 개념 3

42~43쪽

##### 개념 확인하기

- 1 각의 한 변이 안쪽 눈금 0에 맞춰져 있으므로 안쪽 눈금에서 70°가 되는 곳을 찾습니다.

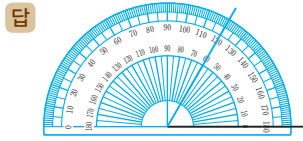


- 2 각의 한 변이 안쪽 눈금 0에 맞춰져 있으므로 안쪽 눈금에서 20°가 되는 곳을 찾습니다. **답** ( ) (○)
- 3 **답** (위에서부터) 2, 1, 4, 3

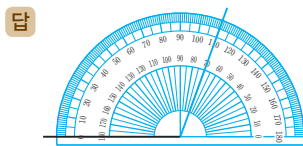


개념 다지기

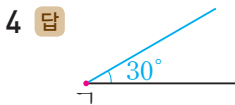
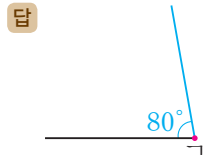
1 안쪽 눈금에서  $60^\circ$ 가 되는 곳에 점을 찍고 각의 꼭짓점과 찍은 점을 연결합니다.



2 바깥쪽 눈금에서  $110^\circ$ 가 되는 곳에 점을 찍고 각의 꼭짓점과 찍은 점을 연결합니다.



3 점  $\Gamma$ 와 각도기의 중심을 맞추어 그립니다.



6 각의 꼭짓점을 정한 후 각도기의 중심과 각의 꼭짓점을 맞추어 그립니다.



7 각도기와 자를 이용하여  $70^\circ$ 의 각을 그립니다.



개념 4

44~45쪽

개념 확인하기

- 1 답 나
- 2 답 다
- 3 답 가

4 답 예각, 둔각

5 시계의 긴바늘과 짧은바늘이 이루는 작은 쪽의 각은  $0^\circ$ 보다 크고 직각보다 작으므로 예각입니다.

답 예각

개념 다지기

1 답 (1) 예 (2) 둔

2 크기가  $90^\circ$ 보다 작게 되는 점을 찾습니다. 답 ④

3 각도가 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각을 찾습니다. 답 (○)( )

4 (1) 각도가  $0^\circ$ 보다 크고 직각보다 작은 각은 ㉠입니다.  
 (2) 각도가  $90^\circ$ 인 각은 ㉡입니다.  
 (3) 각도가 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각은 ㉢, ㉣입니다.

답 (1) ㉠ (2) ㉡ (3) ㉢, ㉣

5 각도가 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각이 되도록 그립니다.

답 예

6 각도기로 재어 보면  $110^\circ$ 입니다. 각도가  $90^\circ$ 보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각이므로 둔각입니다.

답 110 / 둔각

1 기본 유형의 함

46~49쪽

유형 1 답 가

1 두 팔이 벌어진 정도가 더 작은 사람은 규진입니다.

답 규진

2 답 (○)(△)( )

3 답 큰 각: 예 작은 각: 예

4 각의 두 변이 가장 적게 벌어진 각을 찾습니다.

답 가

5 답 3, 1, 2

유형 2 각의 한 변이 안쪽 눈금 0에 맞춰져 있으므로 안쪽 눈금을 읽습니다.

답 110

6 각의 꼭짓점을 각도기의 중심에 맞추고 각의 한 변을 각도기의 밑금에 맞춥니다.

답 ㉠

7 답 (1)  $70^\circ$  (2)  $120^\circ$

8 ㉠ 각도기의 작은 눈금 한 칸의 크기는  $1^\circ$ 입니다.

답 ㉠

9 답  $85^\circ$

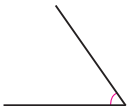
10 지영: 각의 한 변이 바깥쪽 눈금 0에 맞춰져 있으므로 바깥쪽 눈금을 읽으면  $100^\circ$ 입니다.

답 지영,  $100^\circ$

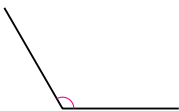
11 답 (왼쪽부터) 60, 120

유형 3 답 ㉡

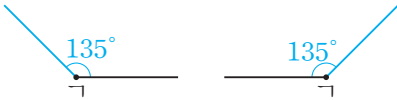
12 답 예



13 답 예

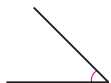


14 답 예



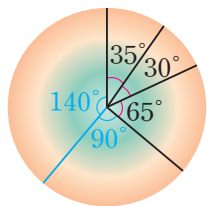
15 (1) 색종이를 그림과 같이 3번 접어 만들어지는 각은  $45^\circ$ 입니다.

답 (1)  $45^\circ$  (2) 예



16 그림에 그려진  $35^\circ$ ,  $30^\circ$ ,  $65^\circ$ 인 각과 같이  $90^\circ$ ,  $140^\circ$ 인 각을 그려서 돌림판을 완성합니다.

답 예



참고 그리는 순서는 상관 없습니다.

유형 4 답 둔, 예

17  $0^\circ < \text{예각} < 90^\circ \rightarrow 25^\circ, 70^\circ$

답  $25^\circ, 70^\circ$ 에  표

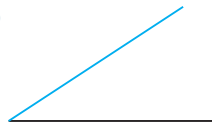
18 ①, ②와 이으면 예각, ③과 이으면 직각이 됩니다.

답 ④

19 각도가  $0^\circ$ 보다 크고 직각보다 작은 각을 찾으면 가, 라입니다.

답 가, 라

20 답 예

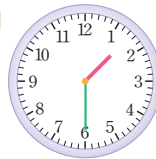


21  $180^\circ > \text{둔각} > \text{예각}$

답 ㉠, ㉡, ㉢

22 답 (왼쪽부터) 예, 둔, 직

23 답



/ 둔각

개념의 힘

50~55쪽

개념 5

50~51쪽

개념 확인하기

1 답 예 45, 45

2 답 예 30, 30

3 답 예 120, 120

4 자연수의 덧셈과 같이 계산합니다.

$$70^\circ + 40^\circ = 110^\circ$$

답 110

5 자연수의 뺄셈과 같이 계산합니다.

$$120^\circ - 50^\circ = 70^\circ$$

답 70

개념 다지기

1 각도기를 이용하지 않고 주어진 각도를 어렵합니다.

답 예  $80^\circ, 80^\circ$

2  $50^\circ + 60^\circ = 110^\circ$

답 110

3 답 191

4 답 120

5 답 40, 110, 150

6 답 100, 70, 30

7 합:  $65^\circ + 40^\circ = 105^\circ$ , 차:  $65^\circ - 40^\circ = 25^\circ$

답  $105^\circ, 25^\circ$

8 (어려운 각도) - (젠 각도) =  $80^\circ - 70^\circ = 10^\circ$

답  $70^\circ, 10^\circ$

개념 6

52~53쪽

개념 확인하기

- 각도기로 각도를 재어 보면  $\ominus$ 은  $30^\circ$ 입니다.  
 $\rightarrow 35^\circ + 115^\circ + 30^\circ = 180^\circ$       **답**  $30^\circ / 180^\circ$
- (삼각형의 세 각의 크기의 합) =  $95^\circ + 30^\circ + 55^\circ = 180^\circ$   
**답** 55, 180
- (1) 삼각형의 세 각을 직선 위에 맞추어 보면 꼭 맞추어 집니다.  
 (2) 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 라고 할 수 있습니다.  
**답** (1) 꼭 맞추어 집니다. (2)  $180^\circ$
- 답** 180

개념 다지기

- 답** 60, 50 / 180
- (2)  $\square^\circ + 85^\circ + 50^\circ = 180^\circ$   
 $\rightarrow \square^\circ = 180^\circ - 50^\circ - 85^\circ = 45^\circ$   
**답** (1)  $180^\circ$  (2) 45
- 직각 삼각형에서 직각 표시된 각도는  $90^\circ$ 입니다.  
 $\rightarrow 180^\circ - 45^\circ - 90^\circ = 45^\circ$   
**답** (왼쪽부터) 90, 45
- $\ominus + \omin� + \omin� = \omin� + \omin� + \omin� = 180^\circ$   
**답** =
- $50^\circ + \omin� + \omin� = 180^\circ \rightarrow \omin� + \omin� = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$   
**답**  $130^\circ$
- 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 입니다.  
 $35^\circ + 110^\circ + 40^\circ = 185^\circ (\times)$       **답**  $\times$

개념 7

54~55쪽

개념 확인하기

- 답** 90, 115, 360
- 사각형의 네 각의 크기의 합은 원 한 바퀴를 돈 것과 같으므로  $360^\circ$ 입니다.      **답**  $360^\circ$
- 삼각형 2개의 각을 모두 더하면  $180^\circ \times 2 = 360^\circ$ 이므로 사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 입니다.  
**답** (1)  $180^\circ, 180^\circ$  (2)  $360^\circ$
- 답** 360

개념 다지기

- 답**  $70^\circ, 60^\circ, 110^\circ / 360$
- 사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 입니다.      **답**  $360^\circ$
- 답** 180, 360
- 사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 이므로  
 $\square^\circ = 360^\circ - 75^\circ - 115^\circ - 120^\circ = 50^\circ$ 입니다.  
**답** (1)  $360^\circ$  (2) 50
- $130^\circ + \omin� + 60^\circ + 95^\circ = 360^\circ$   
 $\rightarrow \omin� = 360^\circ - 130^\circ - 60^\circ - 95^\circ = 75^\circ$   
**답**  $75^\circ$
- 직각 표시된 각도는  $90^\circ$ 이므로  
 $90^\circ + 90^\circ + \omin� + \omin� = 360^\circ$   
 $\rightarrow \omin� + \omin� = 360^\circ - 90^\circ - 90^\circ = 180^\circ$   
**답**  $180^\circ$

2  
단원  
각도

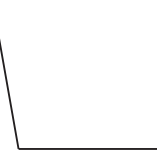
1  
TEB

기본 유형의 합

56~59쪽

유형 5    **답** 예  $30^\circ, 30^\circ$

- 답** 예 70, 70
- 답** 예 40, 40
- 답** 예 130, 130
- 답** 예

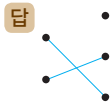


- 각도기로 재 각도는  $125^\circ$ 입니다.  
 $110^\circ$ 와  $120^\circ$  중  $125^\circ$ 에 더 가까운 각도는  $120^\circ$ 이므로 지우가 더 잘 어렸습니다.  
**답** 125 / 지우

유형 6    **답** (1) 125 (2) 15

- $40^\circ + 125^\circ = 165^\circ$       **답**  $165^\circ$
- $85^\circ - 50^\circ = 35^\circ$       **답**  $35^\circ$
- 자연수의 덧셈과 같은 방법으로 계산합니다.  
 $\rightarrow 20^\circ + 90^\circ = 110^\circ$   
**답**  $110^\circ$

9  $30^\circ + 80^\circ = 110^\circ$   
 $145^\circ - 25^\circ = 120^\circ$



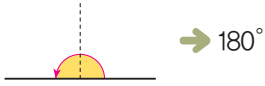
10  $\ominus = 90^\circ + 50^\circ = 140^\circ$

답 140°

11  $\omin� = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$

답 70°

참고 직선이 이루는 각도는 180°입니다.



12 가:  $55^\circ$ , 나:  $70^\circ$

$\rightarrow 70^\circ - 55^\circ = 15^\circ$

답 15°

유형 7 답 180°

13  $50^\circ + 100^\circ + 30^\circ = 180^\circ$     답  $50^\circ, 100^\circ, 30^\circ / 180$

14  $\omin� = 180^\circ - 55^\circ - 70^\circ = 55^\circ$     답 55°

15  $\square + 45^\circ + 50^\circ = 180^\circ$

$\rightarrow \square = 180^\circ - 50^\circ - 45^\circ = 85^\circ$

답 85°

16  $60^\circ + 90^\circ + \star = 180^\circ, 150^\circ + \star = 180^\circ$

$\star = 180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$

답 30°

17 (1)  $\omin� = 180^\circ - 40^\circ - 120^\circ = 20^\circ$

(2)  $\omin� = 180^\circ - 20^\circ = 160^\circ$

답 (1) 20° (2) 160°

유형 8 답 360°

18  $70^\circ + 100^\circ + 80^\circ + 110^\circ = 360^\circ$

답  $100^\circ, 80^\circ, 110^\circ / 360$

19 사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 이므로

$\omin� + 80^\circ + 120^\circ + 115^\circ = 360^\circ, \omin� + 315^\circ = 360^\circ$

$\omin� = 360^\circ - 315^\circ = 45^\circ$ 입니다.

답 45°

20  $\omin� + 55^\circ + \omin� + 45^\circ = 360^\circ$

$\rightarrow \omin� + \omin� = 360^\circ - 45^\circ - 55^\circ = 260^\circ$

답 260°

21 (찢어진 부분의 각도)

$= 360^\circ - 70^\circ - 80^\circ - 110^\circ = 100^\circ$

답 100°

22 나머지 한 각의 크기를  $\square$ 라 하면

$90^\circ + 50^\circ + 85^\circ + \square = 360^\circ, \square + 225^\circ = 360^\circ$

$\square = 360^\circ - 225^\circ = 135^\circ$

답 135°

23 (1)  $\omin� = 360^\circ - 85^\circ - 60^\circ - 72^\circ = 143^\circ$

(2)  $\square = 180^\circ - 143^\circ = 37^\circ$

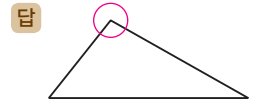
답 (1) 143° (2) 37°

2 STEP

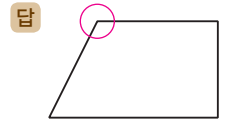
응용 유형의 힘

60~63쪽

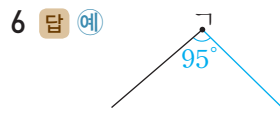
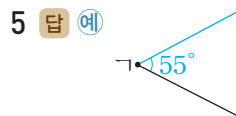
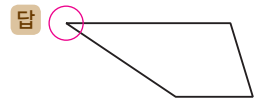
1 두 변이 가장 많이 벌어진 각을 찾습니다.



2 두 변이 가장 많이 벌어진 각을 찾습니다.



3 두 변이 가장 적게 벌어진 각을 찾습니다.



7 (각  $\angle \text{오}$ )  $= 170^\circ - 30^\circ = 140^\circ$

또는 (각  $\angle \text{오}$ )  $= 180^\circ - 30^\circ - 10^\circ = 140^\circ$

답 140

다른 풀이 각도기 10° 눈금으로 14칸이므로 140°입니다.

8 (각  $\angle \text{오}$ )  $= 150^\circ - 60^\circ = 90^\circ$

또는 (각  $\angle \text{오}$ )  $= 180^\circ - 60^\circ - 30^\circ = 90^\circ$

답 90

9 (각  $\angle \text{오}$ )  $= 95^\circ - 20^\circ = 75^\circ$

(각  $\angle \text{나}$ )  $= 130^\circ - 50^\circ = 80^\circ$

답 75, 80

10  $80^\circ + \square = 132^\circ, \square = 132^\circ - 80^\circ, \square = 52$

답 52

11  $\square - 48^\circ = 106^\circ, \square = 106^\circ + 48^\circ, \square = 154$

답 154

12  $\square + 24^\circ = 100^\circ, \square = 100^\circ - 24^\circ, \square = 76$

답 76

13  $210^\circ - \square = 155^\circ, \square = 210^\circ - 155^\circ, \square = 55$

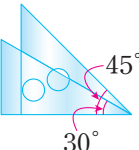
답 55

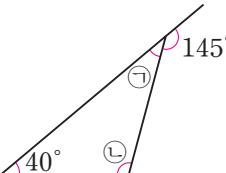
14  $\rightarrow \omin� = 45^\circ + 60^\circ = 105^\circ$

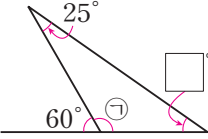
답 105°

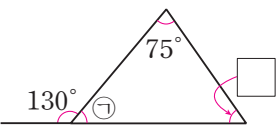
15  $\rightarrow \omin� = 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$

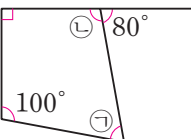
답 30°

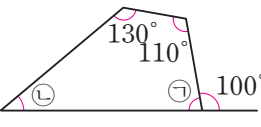
16   $\rightarrow \text{A} = 45^\circ - 30^\circ = 15^\circ$   
**답** 15°

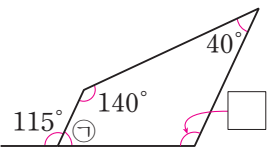
17   $\text{A} = 180^\circ - 145^\circ = 35^\circ$   
 $\rightarrow 35^\circ + 40^\circ + \text{B} = 180^\circ$   
 $\text{B} = 180^\circ - 40^\circ - 35^\circ = 105^\circ$   
**답** (위에서부터) 35, 105

18   $\text{A} = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$   
 $\rightarrow 25^\circ + 120^\circ + \text{B} = 180^\circ$   
 $\text{B} = 180^\circ - 120^\circ - 25^\circ = 35^\circ$   
**답** 35

19   $\text{A} = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$   
 $\rightarrow 75^\circ + 50^\circ + \text{B} = 180^\circ$   
 $\text{B} = 180^\circ - 50^\circ - 75^\circ = 55^\circ$   
**답** 55

20   $\text{A} = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$   
 (사각형의 네 각의 크기의 합) = 360°  
 $\rightarrow \text{B} = 360^\circ - 90^\circ - 100^\circ - \text{A}$   
 $= 360^\circ - 90^\circ - 100^\circ - 100^\circ = 70^\circ$   
**답** (위에서부터) 100, 70

21   $\text{A} = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$   
 $\rightarrow 130^\circ + \text{A} + 80^\circ + 110^\circ = 360^\circ$   
 $\text{B} = 360^\circ - 110^\circ - 80^\circ - 130^\circ = 40^\circ$   
**답** (왼쪽부터) 40, 80

22   $\text{A} = 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$   
 $\rightarrow 140^\circ + 65^\circ + \text{B} + 40^\circ = 360^\circ$   
 $\text{B} = 360^\circ - 40^\circ - 65^\circ - 140^\circ = 115^\circ$   
**답** 115

23  $\text{A} = 180^\circ - 90^\circ - 25^\circ = 90^\circ - 25^\circ = 65^\circ$   
**답** 65°

24  $\text{A} + 90^\circ + 47^\circ = 180^\circ$   
 $\text{A} + 137^\circ = 180^\circ$   
 $\rightarrow \text{A} = 180^\circ - 137^\circ = 43^\circ$   
**답** 43°

25  $\text{A} + 90^\circ + 52^\circ = 180^\circ$   
 $\text{A} + 142^\circ = 180^\circ$   
 $\rightarrow \text{A} = 180^\circ - 142^\circ = 38^\circ$   
**답** 38°

**3** 서술형의 힘 64~65쪽

1-1 (2)  $70^\circ + 95^\circ = 165^\circ$   
**답** (1) 70°, 95° (2) 165°

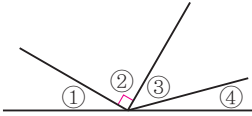
1-2 **모범 답안** ① 각도기로  $\text{A}$ 과  $\text{B}$ 의 각도를 재면  $\text{A} = 150^\circ$ ,  $\text{B} = 35^\circ$ 입니다.  
 ② 따라서 두 각도의 합은  $\text{A} + \text{B} = 150^\circ + 35^\circ = 185^\circ$ 입니다.  
**답** 185°

채점 기준		
① $\text{A}$ 과 $\text{B}$ 의 각도를 바르게 구함.	3점	5점
② 두 각도의 합을 바르게 구함.	2점	

2-1 (3) 30°를 12번 더하면 360°입니다.  
**답** (1) 12개 (2) 360° (3) 30°

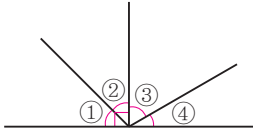
2-2 **모범 답안** ① 시계에는 수가 12개 있고  
 ② 시곗바늘이 한 바퀴 돌면 360°입니다.  
 ③ 30°를 12번 더하면 360°이므로 긴바늘과 짧은바늘이 이루는 작은 쪽의 각은 30°입니다.  
**답** 30°

채점 기준		
① 시계에 있는 수의 개수를 구함.	1점	5점
② 시곗바늘이 한 바퀴 돌면 360°임을 구함.	1점	
③ 긴바늘과 짧은바늘이 이루는 작은 쪽의 각도를 구함.	3점	

3-1  (1) ① + ②, ② + ③  $\rightarrow$  2개  
 (2) ① + ② + ③, ② + ③ + ④  $\rightarrow$  2개  
 (3) 2 + 2 = 4(개)  
**답** (1) 2개 (2) 2개 (3) 4개

2  
단원  
각도

3-2 모범 답안



- ① 각 2개로 이루어진 둔각: ②+③ → 1개
- ② 각 3개로 이루어진 둔각: ①+②+③, ②+③+④ → 2개
- ③ 따라서 둔각은 모두 1+2=3(개)입니다.

답 3개

채점 기준

① 각 2개로 이루어진 둔각의 개수를 구함.	2점	5점
② 각 3개로 이루어진 둔각의 개수를 구함.	2점	
③ 크고 작은 둔각의 개수를 모두 구함.	1점	

4-1 (2)  $90^\circ + 90^\circ = 180^\circ$

답 (1)  $90^\circ, 90^\circ$  (2)  $180^\circ$

4-2 모범 답안 ① 가장 작은 각도는  $30^\circ$ , 두 번째로 작은 각도는  $45^\circ$ 입니다.

② 따라서 만들 수 있는 가장 작은 각도는  $30^\circ + 45^\circ = 75^\circ$ 입니다.

답  $75^\circ$

채점 기준

① 가장 작은 각도와 두 번째로 작은 각도를 구함.	2점	5점
② 만들 수 있는 가장 작은 각도를 구함.	3점	

수학의 힘 단원평가

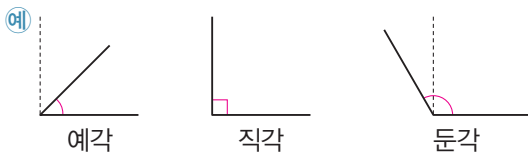
66~68쪽

1 두 변이 더 많이 벌어진 것은 ㉠입니다. 답 ㉠

2 각도가  $0^\circ$ 보다 크고 직각보다 작은 각을 예각, 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각을 둔각이라고 합니다.

답 (1) 예 (2) 둔

참고 • 예각, 직각, 둔각



3 각의 한 변이 안쪽 눈금 0에 맞춰져 있으므로 안쪽 눈금을 읽습니다.

답  $120^\circ$

4 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 입니다.

답 40, 180

5 각도기의 중심과 밑금을 각의 꼭짓점과 한 변에 각각 맞추어 각의 크기를 잽니다. 답  $120^\circ$

6 사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 입니다.

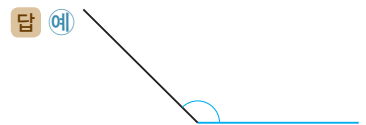
답  $360^\circ$

7 답 (1)  $160^\circ$  (2)  $89^\circ$

8 시계의 긴바늘과 짧은바늘이 이루는 작은 쪽의 각도가  $0^\circ$ 보다 크고 직각보다 작으므로 예각입니다.

답 예각

9 각도가 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각을 그립니다.



10 답 예  $80^\circ, 80^\circ$

11 예각은 각도가  $0^\circ$ 보다 크고 직각보다 작은 각입니다.

→  $69^\circ, 72^\circ, 21^\circ$

답 3개

12 (재 각도)-(어림한 각도)는

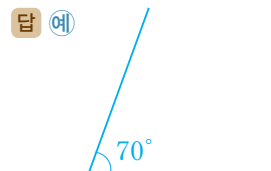
은주:  $100^\circ - 95^\circ = 5^\circ$ ,

우영:  $110^\circ - 100^\circ = 10^\circ$

이므로 은주가 어림을 더 잘했습니다.

답 은주

13 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점에 맞추고, 각도기의 밑금을 주어진 선분에 맞춘 다음  $70^\circ$ 가 되는 눈금 위에 점을 찍어 각의 꼭짓점과 잇습니다.



14 사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 이므로

$$45^\circ + \textcircled{1} + 115^\circ + 75^\circ = 360^\circ$$

$$\textcircled{1} = 360^\circ - 75^\circ - 115^\circ - 45^\circ = 125^\circ \text{입니다.} \quad \text{답 } 125^\circ$$

15 답 예

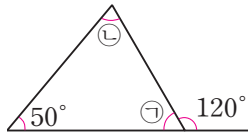


16 (각  $\angle OLC$ ) =  $90^\circ - 5^\circ = 85^\circ$

답  $85^\circ$

다른 풀이 (각  $\angle OLC$ ) =  $180^\circ - 5^\circ - 90^\circ = 85^\circ$

17



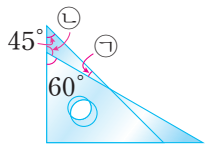
$\textcircled{7} = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$

$\rightarrow \textcircled{6} + 50^\circ + 60^\circ = 180^\circ,$

$\textcircled{6} = 180^\circ - 60^\circ - 50^\circ = 70^\circ$

답 (위에서부터) 70, 60

18



$\textcircled{12} = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$

$\rightarrow \textcircled{15} = 180^\circ - 45^\circ - 120^\circ = 15^\circ$

답 15°

19 **모범 답안** ① 형수:  $\square - 38^\circ = 72^\circ,$

$\square = 72^\circ + 38^\circ = 110^\circ$

② 헤리:  $\square + 142^\circ = 250^\circ,$

$\square = 250^\circ - 142^\circ$

$= 108^\circ$

③ 따라서  $110^\circ > 108^\circ$ 이므로 형수입니다.

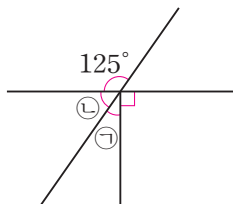
답 형수

**채점 기준**

① 형수의 $\square$ 안에 알맞은 각도를 구함.	2점	5점
② 헤리의 $\square$ 안에 알맞은 각도를 구함.	2점	
③ 크기 비교를 바르게 하여 답을 구함.	1점	

**참고** 각도의 덧셈과 뺄셈은 자연수의 덧셈과 뺄셈과 같이 계산하므로 덧셈과 뺄셈의 관계를 이용하여  $\square$ 를 구합니다.

20 **모범 답안**



① 직선이 이루는 각도는  $180^\circ$ 이므로

$\textcircled{12} = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$ 입니다.

② 직각은  $90^\circ$ 입니다.

③ 따라서  $\textcircled{7} = 180^\circ - 55^\circ - 90^\circ = 35^\circ$ 입니다.

답 35°

**채점 기준**

① $\textcircled{12}$ 의 각도를 바르게 구함.	2점	5점
② 직각이 $90^\circ$ 임을 설명함.	1점	
③ $\textcircled{7}$ 의 각도를 바르게 구함.	2점	

**참고** 직선이 이루는 각도는  $180^\circ$ 입니다.

### 3 곱셈과 나눗셈

**개념의 힘**

72~75쪽

**개념 1**

72~73쪽

**개념 확인하기**

1  $5 \times 3 = 15$ 의 뒤에 0을 3개 이어서 씁니다.

답 15, 15

2 (1) 417을 몇백으로 어렵하면 400입니다.

(2)  $400 \times 20 = 8000$ 이므로  $417 \times 20$ 은 8000보다 큼니다.

답 (1) 400 (2) 400, 큼니다에  $\bigcirc$  표시

3  $236 \times 4 = 944 \rightarrow 236 \times 40 = 9440$

답 9440

4 답 (1) 728 (2) 936

**개념 다지기**

1 답 (1) 1825, 18250 (2) 2940, 29400

2 답 (1) 19810 (2) 18920

3 답 30000

4 준호:  $394 \times 50 = 19700$

답 준호

5 답 
$$\begin{array}{r} 528 \\ \times 90 \\ \hline 47520 \end{array}$$

6 
$$\begin{array}{r} 826 \\ \times 30 \\ \hline 24780 \end{array} < 34000$$

답 <

7 (전체 클립 수)

$= (\text{한 상자에 들어 있는 클립 수}) \times (\text{상자 수})$

$= 150 \times 30 = 4500(\text{개})$

답  $150 \times 30 = 4500, 4500$ 개

**개념 2**

74~75쪽

**개념 확인하기**

1  $200 \times 30 = 6000$ 이므로  $184 \times 29$ 는 6000보다 작을 것입니다.

답 (1) 200 (2) 30 (3) 6000

2 답 5920, 7696

3 답 4284, 4284, 44982

4 답 (1)  $115 \times 15$ 에 ○표 (2) 1725 mL

개념 다지기

1 답 14720, 17664

$$\begin{array}{r}
 784 \\
 \times 40 \\
 \hline
 31360
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 784 \\
 \times 2 \\
 \hline
 1568
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 784 \\
 \times 42 \\
 \hline
 31360 \\
 1568 \\
 \hline
 32928
 \end{array}$$

3 답 (1) 19968 (2) 23652

4 답 17884에 ○표

5 답 28991

$$\begin{array}{r}
 805 \\
 \times 14 \\
 \hline
 3220 \\
 805 \\
 \hline
 11270
 \end{array}
 / 11270\text{개}$$

7 (연필 11자루의 값) = (연필 한 자루의 값) × (연필 수)  
 =  $450 \times 11 = 4950$ (원)

답  $450 \times 11 = 4950$ , 4950원

1 기본 유형의 힘

76~79쪽

유형 1 답 657, 657

1 385와 7의 곱 2695를 구한 다음 0을 1개 붙이면 385와 70의 곱이 됩니다. 답 26950

2 답 (1) 36000 (2) 7560 (3) 20240 (4) 20640

3  $302 \times 70 = 21140$  답 21140

4  $613 \times 80 = 49040$  답 49040

5  $400 \times 50 = 20000$   
 $4 \times 5 = 20$  답 ×

6  $467 \times 50 = 23350$   
 $30 \times 400 = 12000$  답 .

7 ㉠  $200 \times 60 = 12000$  ㉡  $300 \times 40 = 12000$

㉢  $800 \times 20 = 16000$  답 ㉡

8 ㉠  $426 \times 50 = 21300$  답 ㉠, 21300

9  $173 \times 90 = 15570$ (원) 답 15570

유형 2 답

$$\begin{array}{r}
 278 \\
 \times 50 \\
 \hline
 13900
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 278 \\
 \times 3 \\
 \hline
 834
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 278 \\
 \times 53 \\
 \hline
 13900 \\
 834 \\
 \hline
 14734
 \end{array}$$

10  $396 \times 10 = 3960$  답 3960

11 (1)  $684 \times 39 = 26676$  (2)  $368 \times 27 = 9936$   
 답 (1) 26676 (2) 9936

12 36을 30과 6으로 나누어  $475 \times 30$ 과  $475 \times 6$ 을 각각 계산하여 더합니다.

답 6, 14250, 17100

13 ㉠  $205 \times 47 = 9635$  답 ㉡

14  $200 \times 30 = 6000$  답 예 30, 6000

15  $734 \times 31 = 22754$   $734 \times 72 = 52848$   
 답 (위에서부터) 22754, 52848

16 가장 큰 수: 761  
 가장 작은 수: 24 }  $\rightarrow 761 \times 24 = 18264$  답 18264

17 답  $225 \times 37 = 8325$   $218 \times 41 = 8938$   
 $8325 < 8938$

18 답  $760 \times 25 = 19000$ , 19000원

유형 3 답 267, 30, 8010, 8010개

19 (1) (자동차 40대의 1시간 동안의 주차 요금)  
 = (자동차 1대당 1시간 주차 요금) × (자동차의 수)  
 답 (1)  $600 \times 40 = 24000$  (2) 24000원



- 20 (자루 82개에 들어 있는 감자의 수)  
 =(한 자루에 들어 있는 감자의 수)×(자루의 수)  
 =121×82=9922(개)      **답** 121×82=9922, 9922개
- 21 (피자 14조각의 열량)  
 =(피자 한 조각의 열량)×(조각 수)  
 =212×14=2968 (킬로칼로리)      **답** 212×14=2968, 2968
- 22 (볼펜 26자루의 값)  
 =(볼펜 한 자루의 값)×(볼펜의 수)  
 =750×26=19500(원)      **답** 750, 26 / 19500원
- 23 (떨어 낸 물의 양)  
 =(한 번에 떨어 낸 물의 양)×(떨어 낸 횟수)  
 =325×30=9750 (mL)      **답** 325×30=9750, 9750 mL
- 24 9950-9750=200 (mL)      **답** 200 mL



개념의 향

80~85쪽

개념 3

80~81쪽

개념 확인하기

- 1 **답** 5 / 5, 150
- 2 254를 250으로 생각하면 250÷50=5이므로  
 254÷50의 몫을 5라고 어렵할 수 있습니다.      **답** 250, 5
- 3 20×8=160이므로 몫은 8이 됩니다.  
 → 167÷20=8...7      **답** (위에서부터) 8, 160, 7
- 4 **답** (위에서부터) (1) 5, 300, 24 (2) 9, 630, 22

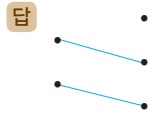
개념 다지기

- 1 (2) 위 (1)의 표에서 50×3=150이므로 150÷50=3  
 입니다.      **답** (1) 50, 100, 150, 200 (2) 3
- 2 **답** (1) 8, 0 (2) 5, 28
- 3 (1) 
$$\begin{array}{r} 7 \\ 60 \overline{) 420} \\ \underline{420} \\ 0 \end{array}$$
      (2) 
$$\begin{array}{r} 9 \\ 40 \overline{) 360} \\ \underline{360} \\ 0 \end{array}$$
      **답** (1) 7 (2) 9

4 **답** (1) 
$$\begin{array}{r} 7 / 7, 140, 10, 150 \\ 20 \overline{) 150} \\ \underline{140} \\ 10 \end{array}$$

(2) 
$$\begin{array}{r} 6 / 6, 420, 16, 436 \\ 70 \overline{) 436} \\ \underline{420} \\ 16 \end{array}$$

5 
$$\begin{array}{r} 6 \\ 30 \overline{) 187} \\ \underline{180} \\ 7 \end{array}$$
      
$$\begin{array}{r} 7 \\ 40 \overline{) 315} \\ \underline{280} \\ 35 \end{array}$$



- 6 (먹는 날수)=(전체 체리 수)÷(하루에 먹는 체리 수)  
 =240÷30=8(일)      **답** 240÷30=8, 8일

개념 4

82~83쪽

개념 확인하기

- 1 56÷18 → **어림** 60÷20=3      **답** 3
- 2 **답** (위에서부터) 4, 92, 13  
**주의** 어려운 몫으로 계산할 때 뺄 수 없으면 몫을 1 작게 합니다.
- 3 **답** (위에서부터) (1) 4, 76, 0 (2) 2, 92, 0
- 4 42×7=294 → 300÷42=7...6  
**답** (위에서부터) 7, 294, 6 / 7, 294, 294, 6, 300

개념 다지기

- 1 27을 30으로 어렵하면 90÷30=3이므로 몫을 3이라고 어렵할 수 있습니다.      **답** 3에 ○ 표
- 2 **답** (위에서부터) (1) 9, 126, 4 (2) 3, 129, 6
- 3 **답** ( )  
 ( ○ )
- 4 **답** 
$$\begin{array}{r} 7 \\ 15 \overline{) 107} \\ \underline{105} \\ 2 \end{array}$$
- 5 **답** 
$$\begin{array}{r} 3 / 3, 81, 81, 11, 92 \\ 27 \overline{) 92} \\ \underline{81} \\ 11 \end{array}$$

6 (1)  $78 \div 13 = 6$  (2)  $84 \div 21 = 4 \rightarrow 4 < 5$   
 답 (1) = (2) <

7 (전체 모래의 무게)  $\div$  (한 상자에 담는 모래의 무게)  
 $= 281 \div 35 = 8 \dots 1$   
 답  $281 \div 35 = 8 \dots 1$ , 8상자, 1 kg

**개념 5** 84~85쪽

개념 확인하기

1  $17 \times 20 = 340$ 이므로 ㉠이 나타내는 값은 340입니다.  
 답 340

2 답 (위에서부터) (1) 32, 50, 50, 0 (2) 17, 43, 301, 0

3 답 ○

4 답 (위에서부터) (1) 4, 159, 144, 15 (2) 5, 53, 265, 3

개념 다지기

1 594는 540보다 크고 810보다 작으므로  $594 \div 27$ 의 몫은 20보다 크고 30보다 작습니다. 따라서 몫의 십의 자리를 20으로 어림할 수 있습니다.  
 답 540, 810 / 20, 30 / 20에 ○ 표

2 답 (위에서부터) ㉠, ㉡, ㉢

3 답 (1) 
$$\begin{array}{r} 17 \\ 56 \overline{) 952} \\ \underline{56} \phantom{00} \\ 392 \\ \underline{392} \\ 0 \end{array}$$
 (2) 
$$\begin{array}{r} 19 \\ 48 \overline{) 948} \\ \underline{48} \phantom{00} \\ 468 \\ \underline{432} \\ 36 \end{array}$$

4 답 12

5  $426 \div 17 = 25 \dots 1$   
 $783 \div 42 = 18 \dots 27$  답 (위에서부터) 25, 1, 18, 27

6 나머지가 나누는 수보다 크므로 잘못된 계산입니다.  
 답 
$$\begin{array}{r} 19 \\ 37 \overline{) 726} \\ \underline{37} \phantom{00} \\ 356 \\ \underline{333} \\ 23 \end{array}$$

7 (수확한 복숭아 수)  $\div$  (한 상자에 담은 복숭아 수)  
 $= 657 \div 12 = 54 \dots 9$   
 $\rightarrow$  54상자까지 포장할 수 있습니다.  
 답  $657 \div 12 = 54 \dots 9$ , 54상자

**1 STEP** 기본 유형의 힘

86~89쪽

유형 4 
$$\begin{array}{r} 7 \\ 40 \overline{) 295} \\ \underline{280} \\ 15 \end{array}$$

답 7, 15

1  $120 \div 30 = 4$

답 4에 ○ 표

2 답 
$$\begin{array}{r} 7 \\ 60 \overline{) 453} \\ \underline{420} \\ 33 \end{array}$$

3  $560 \div 80 = 7$

답 7

4  $267 \div 30 = 8 \dots 27$

$197 \div 30 = 6 \dots 17$

답

5 ㉠  $293 \div 40 = 7 \dots 13$

㉡  $172 \div 20 = 8 \dots 12$

답 ㉡

6 (전체 꽃감 수)  $\div$  (한 줄에 껴는 꽃감 수)

$= 240 \div 40 = 6$ (줄)

답  $240 \div 40 = 6$ , 6줄

7  $789 \div 90 = 8 \dots 69$

$\rightarrow$  8상자 되고, 초콜릿은 69개 남습니다.

답 8상자, 69개

유형 5 답 (위에서부터) 7, 91, 11

8 답 
$$\begin{array}{r} 9 \\ 18 \overline{) 176} \\ \underline{162} \\ 14 \end{array}$$

9  $92 \div 23 = 4$

답 ( ) (○)

10 어렵하기: 152를 150으로, 29를 30으로 생각하면

$152 \div 29 \rightarrow 150 \div 30 = 5$ 로 어림할 수 있습니다.

$$\begin{array}{r} 5 \\ 29 \overline{) 152} \\ \underline{145} \\ 7 \end{array} \rightarrow 152 \div 29 = 5 \dots 7$$

답 예 5 / 5, 7

11 나머지는 나누는 수보다 항상 작아야 합니다. 답 ㉤

12 ㉠ 
$$\begin{array}{r} 8 \\ 21 \overline{) 173} \\ \underline{168} \\ 5 \end{array}$$
 ㉡ 
$$\begin{array}{r} 7 \\ 24 \overline{) 186} \\ \underline{168} \\ 18 \end{array} \rightarrow 5 < 18$$

답 ㉡

13 (만들 수 있는 리본 수)  
= (전체 철사의 길이)  
÷ (리본 한 개를 만드는 데 필요한 철사의 길이)  
=  $56 \div 14 = 4$ (개)      **답**  $56 \div 14 = 4$ , 4개

14 
$$\begin{array}{r} 7 \rightarrow \text{상자 수} \\ 25 \overline{) 178} \\ \underline{175} \\ 3 \rightarrow \text{포장하고 남은 굴 수} \end{array}$$
      **답** 3개

**유형 6** **답** 13

15 나누는 수와 몫을 곱했을 때 나누어지는 수 736이 아니므로 틀린 계산입니다.  
**답**  $32 \times 24 = 768 / \times$

16  $391 \div 23 = 17$   
 $304 \div 16 = 19$       **답**

17  $954 > 53 \rightarrow 954 \div 53 = 18$       **답** 18

18  $836 \div 38 = 22 \rightarrow$  몫이 두 자리 수  
 $603 \div 67 = 9 \rightarrow$  몫이 한 자리 수      **답** △, ○  
**다른 풀이** 나누어지는 수의 앞의 두 자리 수가 나누는 수보다 크거나 같을 때:  $836 \div 38 \rightarrow 83 > 38 \rightarrow$  몫이 두 자리 수  
나누어지는 수의 앞의 두 자리 수가 나누는 수보다 작을 때:  $603 \div 67 \rightarrow 60 < 67 \rightarrow$  몫이 한 자리 수

19 (필요한 필통 수)  
= (전체 연필 수) ÷ (필통 한 개에 담는 연필 수)  
=  $585 \div 15 = 39$ (개)      **답**  $585 \div 15 = 39$ , 39개

20 **답** 17, 커야에 ○ 표

**유형 7** 
$$\begin{array}{r} 13 \\ 23 \overline{) 316} \\ \underline{23} \\ 86 \\ \underline{69} \\ 17 \end{array}$$
      **답** 13, 17

21 **답** (1) 
$$\begin{array}{r} 11 \\ 17 \overline{) 202} \\ \underline{17} \\ 32 \\ \underline{17} \\ 15 \end{array}$$
      (2) 
$$\begin{array}{r} 13 \\ 24 \overline{) 316} \\ \underline{24} \\ 76 \\ \underline{72} \\ 4 \end{array}$$

22 나머지가 나누는 수보다 클 때에는 몫을 1 크게 하여 계산합니다.      **답** 
$$\begin{array}{r} 36 \\ 24 \overline{) 871} \\ \underline{72} \\ 151 \\ \underline{144} \\ 7 \end{array}$$

23 ㉠ 
$$\begin{array}{r} 36 \\ 16 \overline{) 584} \\ \underline{48} \\ 104 \\ \underline{96} \\ 8 \end{array}$$
      ㉡ 
$$\begin{array}{r} 13 \\ 72 \overline{) 945} \\ \underline{72} \\ 225 \\ \underline{216} \\ 9 \end{array}$$
      **답** ㉡

24 **답**  $389 \div 35 = 11 \dots 4$ , 4명

25 **답** ㉠ 나머지도 1 커집니다.

26 **답** 247

**2** 응용 유형의 힘      90~93쪽

1 70의 0을 그대로 내려서 일의 자리에 쓰고,  
 $394 \times 7$ 의 곱 2758을 0의 왼쪽에 붙여 씁니다.      **답** 27580

2 **답** 13800

3 **답** 
$$\begin{array}{r} 167 \\ \times 18 \\ \hline 1336 \\ 167 \\ \hline 3006 \end{array}$$

4  $\square \div 26 = 12 \rightarrow 26 \times 12 = 312, \square = 312$       **답** 312

5  $\square \div 28 = 35 \rightarrow 28 \times 35 = 980, \square = 980$       **답** 980

6  $\square \div 42 = 11 \dots 9$   
 $\rightarrow 42 \times 11 = 462, 462 + 9 = 471, \square = 471$       **답** 471

7  $\square \div 37 = 25 \dots 24$   
 $\rightarrow 37 \times 25 = 925, 925 + 24 = 949, \square = 949$       **답** 949

8 ㉠  $296 \div 37 \rightarrow 29 < 37 \rightarrow$  몫: 한 자리 수  
㉡  $338 \div 26 \rightarrow 33 > 26 \rightarrow$  몫: 두 자리 수  
㉢  $162 \div 18 \rightarrow 16 < 18 \rightarrow$  몫: 한 자리 수      **답** ㉡

9 ㉠  $513 \div 27 \rightarrow 51 > 27 \rightarrow$  몫: 두 자리 수  
㉡  $248 \div 31 \rightarrow 24 < 31 \rightarrow$  몫: 한 자리 수  
㉢  $434 \div 62 \rightarrow 43 < 62 \rightarrow$  몫: 한 자리 수      **답** ㉠

- 10 ㉠  $153 \div 17 \rightarrow 15 < 17 \rightarrow$  몫: 한 자리 수  
 ㉡  $144 \div 24 \rightarrow 14 < 24 \rightarrow$  몫: 한 자리 수  
 ㉢  $903 \div 43 \rightarrow 90 > 43 \rightarrow$  몫: 두 자리 수  
 답 ㉢

- 11  $173 \div 30 = 5 \dots 23$   
 자 173개를 상자 한 개에 30개씩 담으면 상자 5개에 담고, 자 23개가 남습니다. 남은 23개도 상자에 담아야 하므로 상자는 적어도  $5 + 1 = 6$ (개) 필요합니다.  
 답 6개

- 12  $200 \div 28 = 7 \dots 4$   
 사탕 200개를 주머니 한 개에 28개씩 담으면 주머니 7개에 담고, 사탕 4개가 남습니다. 남은 4개도 주머니에 담아야 하므로 주머니는 적어도  $7 + 1 = 8$ (개) 필요합니다.  
 답 8개

- 13  $597 \div 45 = 13 \dots 12$   
 597명이 버스 한 대에 45명씩 타면 버스 13대에 타고, 12명이 남습니다. 남은 12명도 버스에 타야 하므로 버스는 적어도  $13 + 1 = 14$ (대) 필요합니다.  
 답 14대

- 14 ㉠  $19 \times 65 = 1235$   
 $19 \times 5 = 95 \rightarrow$  ㉠ = 4,  
 $419 \times 6 = 2514 \rightarrow$  ㉡ = 5  
 $2 + 5 = 7 \rightarrow$  ㉢ = 7, ㉣ = 2  
 답 (위에서부터) 4, 5, 2, 7

- 15 ㉠  $36 \times 24 = 864$   
 $365 \times 2 = 730 \rightarrow$  ㉢ = 0, ㉣ = 3,  
 $6 + 0 = 6 \rightarrow$  ㉤ = 6  
 답 (위에서부터) 5, 3, 0, 6

- 16 ㉠  $27 \times 5 = 135$   
 $27 \times 5$ 의 일의 자리 숫자가 5이므로  
 ㉠ = 1, 3, 5, 7, 9 중 하나입니다.  
 $27 \times 5$ 에서 올림한 수와  $7 \times 5$ 의 합이 일의 자리 숫자가 6이므로 올림한 수는 1이고 ㉠ = 3입니다.  
 $273 \times 4 = 1092 \rightarrow$  ㉡ = 9,  
 $3 + 9 = 12 \rightarrow$  ㉢ = 2  
 답 (위에서부터) 3, 9, 2

- 17 11로 나누었을 때 나올 수 있는 나머지는 0, 1, 2, ..., 9, 10입니다.  
 $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = 11 \times 5 = 55$   
 답 55

- 18 14로 나누었을 때 나올 수 있는 나머지는 0, 1, 2, ..., 12, 13입니다.  
 $1 + 2 + 3 + \dots + 11 + 12 + 13 = 14 \times 6 + 7 = 91$   
 답 91

- 19 19로 나누었을 때 나올 수 있는 나머지는 0, 1, 2, ..., 17, 18입니다.  
 $1 + 2 + 3 + \dots + 16 + 17 + 18 = 19 \times 9 = 171$   
 답 171

- 20  $8 > 6 > 5 > 4 > 1$ 이므로  
 $651 \times 84 = 54684$   
 답  $651 \times 84 = 54684$

- 21  $9 > 7 > 6 > 5 > 3$ 이므로  
 $763 \times 95 = 72485$   
 답  $763 \times 95 = 72485$

- 22 94로 나누었을 때 나누어떨어지는 수는 94, 188, 282, 376, ...입니다. 94로 나누었을 때 나머지가 될 수 있는 수 중에서 가장 큰 수는 93이므로 300보다 크고 400보다 작은 수는  $282 + 93 = 375$ 입니다.  
 답 375

다른 풀이 300보다 크고 400보다 작은 수 중에서 94로 나누었을 때 나누어떨어지는 수는 376입니다. 376보다 1 작은 수는 94로 나누었을 때 나머지가 가장 큰 수이므로 구하는 수는  $376 - 1 = 375$ 입니다.

- 23 78로 나누었을 때 나누어떨어지는 수는 78, 156, ..., 390, 468, 546, ...입니다. 78로 나누었을 때 나머지가 될 수 있는 수 중에서 가장 큰 수는 77이므로  $468 + 77 = 545$ 입니다.  
 답 545

3 서술형의 힘 94~95쪽

- 1-1 답 (1) 30일 (2) 15000번  
 1-2 모범 답안 ① (9월 한 달의 날수) = 30일  
 ②  $\rightarrow$  (9월 한 달 동안 하는 윗몸일으키기 수)  
 $= 200 \times 30 = 6000$ (번) 답 6000번

채점 기준		
① 9월 한 달의 날수를 구함.	1점	5점
② 9월 한 달 동안 하는 윗몸일으키기 수를 구함.	4점	

2-1 (1) (나무 사이의 간격 수)  
 $= (\text{도로의 길이}) \div (\text{나무 사이의 거리})$   
 $= 342 \div 18$   
 $= 19(\text{군데})$   
 (2) (필요한 나무 수) = (나무 사이의 간격 수) + 1  
 $= 19 + 1 = 20(\text{그루})$   
**답** (1) 19군데 (2) 20그루

2-2 **모범 답안** ① (나무 사이의 간격 수)  
 $= (\text{도로의 길이}) \div (\text{나무 사이의 거리})$   
 $= 864 \div 24 = 36(\text{군데})$   
 ② (필요한 나무 수)  
 $= (\text{나무 사이의 간격 수}) + 1$   
 $= 36 + 1 = 37(\text{그루})$   
**답** 37그루

채점 기준	
① 나무 사이의 간격 수를 구함.	2점
② 필요한 나무 수를 바르게 구함.	3점
5점	

3-1 (1) 나머지는 나누는 수보다 작아야 합니다.  
 28보다 작은 수 중에서 가장 큰 수는 27입니다.  
 (2) 몫이 14, 나머지가 27인 나눗셈식을 씁니다.  
 (3)  $28 \times 14 = 392$ ,  $392 + 27 = \text{㉠}$ ,  $\text{㉠} = 419$   
**답** (1) 27 (2) 14, 27 (3) 419

3-2 **모범 답안** ① 나눗셈의 나머지가 될 수 있는 수 중에서  
 가장 큰 수: 31  
 ② 위의 나머지를 이용하여 ☆이 가장 큰 수가 될 수 있는  
 나눗셈식을 쓰면  
 $\star \div 32 = 21 \dots 31$   
 ③ 따라서 ☆에 들어갈 수 있는 가장 큰 자연수는  
 $32 \times 21 = 672$ ,  $672 + 31 = \star$ ,  $\star = 703$ 입니다.  
**답** 703

채점 기준	
① 나눗셈의 나머지가 될 수 있는 수 중에서 가장 큰 수를 구함.	1점
② ☆이 가장 큰 수가 될 수 있는 나눗셈식을 세움.	2점
③ ☆에 들어갈 수 있는 가장 큰 자연수를 구함.	2점
5점	

4-1 (1)  $320 + 120 = 440(\text{원})$   
 (3) (고구마와 감자 5000 g의 가격)  
 $= 440 \times 50$   
 $= 22000(\text{원})$   
**답** (1) 440원 (2) 50배 (3) 22000원

4-2 **모범 답안** ① (고사리 100 g의 값) + (연근 100 g의 값)  
 $= 310 + 380 = 690(\text{원})$   
 ② 3000 g은 100 g의 30배입니다.  
 ③ → (고사리 3000 g과 연근 3000 g의 값)  
 $= 690 \times 30 = 20700(\text{원})$  **답** 20700원

채점 기준	
① 고사리와 연근 100 g의 값을 구함.	2점
② 3000 g은 100 g의 30배임을 알.	1점
③ 고사리와 연근 3000 g의 값을 구함.	2점
5점	

수학의 힘 단원평가 96~98쪽

1  $9 \times 6 = 54$ 의 뒤에 0을 3개 이어서 씁니다. **답** 54, 54  
 2 37을 40으로 생각하여 어렵하면  $120 \div 40 = 3$ 이므로 몫을 3이라고 어렵할 수 있습니다. **답** 3에 ○표  
 3  $60 \times 8 = 480 < 493 < 60 \times 9 = 540$ 이므로 몫은 8이 됩니다. →  $493 \div 60 = 8 \dots 13$  **답**

$$\begin{array}{r} 8 \\ 60 \overline{) 493} \\ \underline{480} \\ 13 \end{array}$$

4  $\begin{array}{r} 617 \\ \times 50 \\ \hline 30850 \end{array}$  → 8은 ⊖에 써야 합니다. **답** ⊖

5  $50 < 250 \rightarrow 250 \div 50 = 5$  **답** 5

6 **답** (위에서부터) 20 / 7240, 8326

7  $86 \div 22 = 3 \dots 20$  **답** 3, 20

8 **답**  $500 \times 30 = 15000$ , 15000원

9 계산 과정에서 나누어지는 수보다 빼는 수가 더 커서 뺄 수 없으므로 몫을 1 작게 하여 계산합니다.

$$\begin{array}{r} 7 \\ 65 \overline{) 492} \\ \underline{455} \\ 37 \end{array}$$

10 (나머지) < (나누는 수)이므로 나머지는 29보다 작아야 합니다. **답** ①

11 (김밥 한 줄을 만드는 데 드는 비용) × (김밥의 수)  
 $= 840 \times 81 = 68040(\text{원})$   
**답**  $840 \times 81 = 68040$ , 68040원

12  $476 \div 17 = 28$  답 위쪽에 ○표

13 ①  $12 < 21$  ②  $25 < 84$  ③  $31 < 53$   
 ④  $42 > 39$  ⑤  $60 < 75$   
 → 몫이 두 자리 수인 나눗셈은 ④  $429 \div 39$ 입니다. 답 ④

참고 나누어지는 수의 앞 두 자리 수가 나누는 수와 같거나 나누는 수보다 커야 몫이 두 자리 수가 됩니다.

14  $195 \div 12 = 16 \dots 3$  답 16상자, 3개

15 
$$\begin{array}{r} 407 \\ \times 60 \\ \hline 24420 \end{array} \quad \begin{array}{r} 825 \\ \times 30 \\ \hline 24750 \end{array} \rightarrow 24420 < 24750$$
 답 ( ) (○)

16  $\square \div 53 = 18 \dots 19$   
 →  $53 \times 18 = 954$ ,  $954 + 19 = \square$ ,  $\square = 973$  답 973

17  $478 \div 25 = 19 \dots 3$   
 25개씩 봉지 19개에 담고 남는 3개도 담아야 하므로 봉지는 적어도  $19 + 1 = 20$ (개) 필요합니다. 답 20개

18 80으로 나누었을 때 나누어떨어지는 수는 80, 160, 240, 320.....입니다.  
 80으로 나누었을 때 나머지가 될 수 있는 수 중에서 가장 큰 수는 79이므로  $160 + 79 = 239$ 입니다. 답 239

19 (어린이 한 명의 입장료)  $\times$  (어린이 수)  
 $= 950 \times 24 = 22800$ (원)  
**모범 답안** ① 어린이 한 명의 입장료가 950원인 미술관에 어린이 24명이 들어가려고 합니다. 입장료는 모두 얼마일까요? 답 ② 22800원

채점 기준		
① 주어진 말을 모두 이용하여 곱셈 문제를 바르게 만듦.	3점	5점
② 만든 문제를 바르게 계산하여 답을 구함.	2점	

20 **모범 답안** ① (가 가게의 바늘 한 개 값)  $= 840 \div 24 = 35$ (원)  
 ② (나 가게의 바늘 한 개 값)  $= 760 \div 20 = 38$ (원)  
 ③  $35 < 38$ 이므로 나 가게의 바늘 한 개 값이 더 비쌉니다. 답 나 가게

채점 기준		
① 가 가게의 바늘 한 개 값을 구함.	2점	5점
② 나 가게의 바늘 한 개 값을 구함.	2점	
③ 크기 비교를 하여 더 비싼 가게를 바르게 구함.	1점	

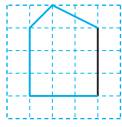
## 4 평면도형의 이동

**개념의 힘** 102~105쪽

**개념 1** 102~103쪽

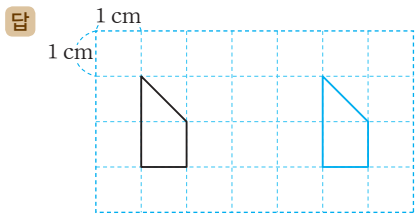
개념 확인하기

- 도형을 위쪽으로 밀어도 모양은 변하지 않습니다. 답 ( ) (○)
- 도형을 위쪽으로 밀면 도형의 모양은 변하지 않습니다. 답 변하지 않습니다에 ○표
- 모양 조각을 오른쪽으로 밀면 위치는 변하지만 모양은 변하지 않습니다. 따라서 처음 모양과 똑같은 모양 조각에 ○표 합니다. 답 ( ) (○)
- 오른쪽 도형을 왼쪽으로 밀어도 모양은 변하지 않고 위치만 바뀝니다. 답



개념 다지기

- 도형을 위쪽으로 밀어도 모양은 변하지 않습니다. 답 ㉠
- 도형을 아래쪽으로 밀어도 모양은 변하지 않습니다. 답
- 답 ㉡
- 모는 한 칸이 1 cm이므로 한 변을 기준으로 정하여 모는 4칸을 이동합니다. 답



- 밀었을 때 모양이 변하는 도형은 없습니다. 답 ㉤
- ㉠ 도형은 ㉡ 도형을 아래로 모는 3칸만큼 밀어서 이동한 것입니다. 따라서 ㉠ 도형은 ㉡ 도형을 아래쪽으로 3 cm 밀어서 이동한 것입니다. 답 3 cm

개념 2

104~105쪽

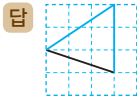
개념 확인하기

- 1 답 오른쪽
- 2 모양 조각의 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀝니다.  
답 ( ) ( ○ )

참고 모양 조각을 아래쪽으로 뒤집으면 위쪽의 길이가 짧은 변이 아래쪽으로, 아래쪽의 길이가 긴 변이 위쪽으로 이동합니다.

- 3 도형을 오른쪽으로 뒤집으면 왼쪽과 오른쪽이 서로 바뀝니다.  
답 ( ○ ) ( )

- 4 도형을 위쪽으로 뒤집으면 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀝니다.

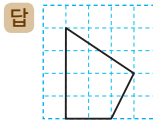


개념 다지기

- 1 도형을 오른쪽으로 뒤집으면 도형의 왼쪽과 오른쪽이 서로 바뀝니다.  
답 ( ○ ) ( )

- 2 도형의 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀌었으므로 도형을 위쪽이나 아래쪽으로 뒤집은 것입니다. 답 위쪽에 ○ 표

- 3 도형을 왼쪽으로 뒤집으면 도형의 왼쪽과 오른쪽이 서로 바뀝니다.



참고 모눈종이에 뒤집은 모양을 그릴 때에는 모눈의 위치에 관계없이 뒤집은 모양만 맞으면 정답으로 합니다.

- 4 모양 조각의 위쪽과 아래쪽의 위치가 서로 바뀝니다.  
답 ㉠

- 5 • 아래쪽: 도형의 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀐 모양을 찾습니다.  
• 오른쪽: 도형의 왼쪽과 오른쪽이 서로 바뀐 모양을 찾습니다.  
답

- 6 도형의 왼쪽과 오른쪽이 서로 바뀝니다.  
답

참고 도형을 왼쪽으로 뒤집은 모양과 오른쪽으로 뒤집은 모양은 서로 같습니다.

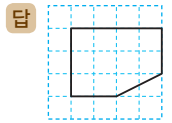
1 STEP

기본 유형의 함

106~109쪽

유형 1 위치에 ○ 표

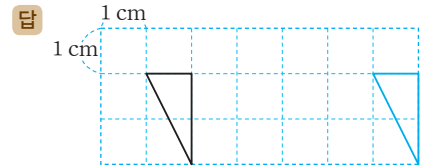
- 1 모양 조각을 아래쪽으로 밀어도 모양은 변하지 않습니다.  
답 ( ) ( ○ ) ( )
- 2 도형을 왼쪽으로 밀어도 모양은 변하지 않습니다.



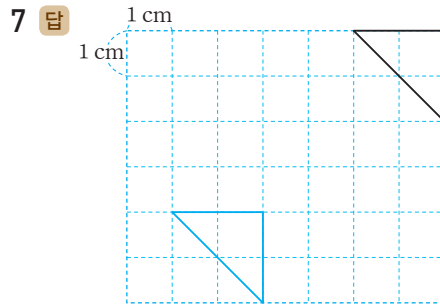
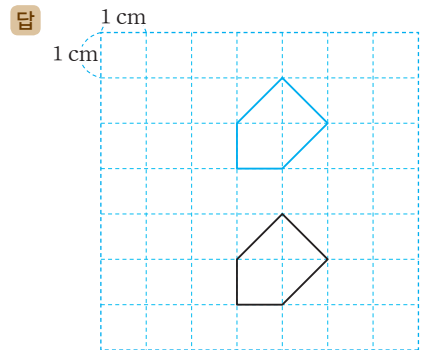
- 3 모양 조각을 위쪽으로 밀면 모양은 변하지 않고 위치만 바뀝니다.  
답 ㉠

- 4 ㉡ 오른쪽으로 밀면 모양은 변하지 않고 위치만 바뀝니다.  
답 ㉢

- 5 도형의 한 변이나 꼭짓점을 기준으로 정하여 오른쪽으로 모눈 5칸만큼 이동합니다.



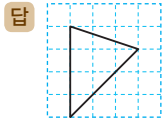
- 6 도형의 한 변이나 꼭짓점을 기준으로 정하여 위쪽으로 모눈 3칸만큼 이동합니다.



- 유형 2 도형의 왼쪽과 오른쪽이 서로 바뀐 모양을 찾습니다.  
답 ( ) ( ○ ) ( )

- 8 도형의 왼쪽과 오른쪽이 서로 바뀌었으므로 처음 모양을 오른쪽으로 뒤집은 모양입니다. 답 뒤집기에 ○ 표

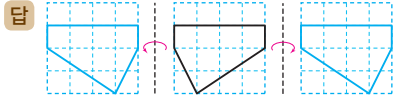
9 도형의 왼쪽과 오른쪽이 서로 바뀐 모양을 그립니다.



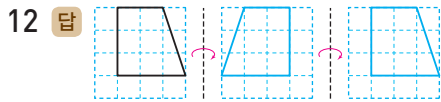
10 모양 조각의 오른쪽과 왼쪽이 서로 바뀐 모양을 찾습니다.

답 ③

11 가운데 도형의 왼쪽과 오른쪽이 서로 바뀐 모양을 각각 그립니다.

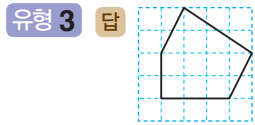


참고 도형을 왼쪽으로 뒤집었을 때와 오른쪽으로 뒤집었을 때의 모양은 서로 같습니다. 따라서 그린 두 도형은 같은 모양이어야 합니다.



13 주어진 도형과 주어진 도형을 오른쪽으로 두 번 뒤집은 모양을 비교해 보면 같은 모양임을 알 수 있습니다.

답 모범 답안 처음 도형과 같습니다.



14 모양 조각을 아래쪽으로 뒤집으면 위쪽의 길이가 긴 변이 아래쪽으로 바뀝니다.

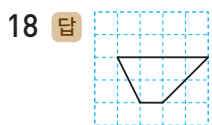
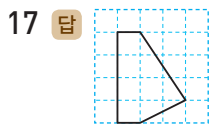
답 ×

15 도형의 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀐 모양을 찾습니다.

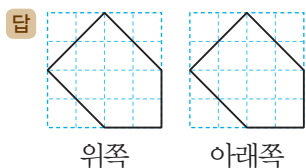
답 (○)( )

16 모양 조각의 모양이 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀐 모양을 찾습니다.

답 ㉠



19 도형의 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀐 모양을 각각 그립니다.

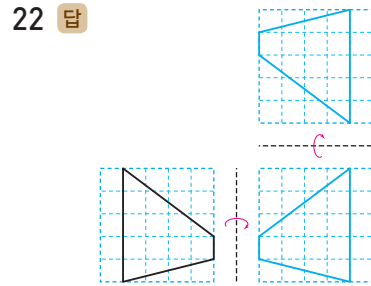


20 도형의 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀐 모양을 찾습니다.

답 ㉠

21 도형의 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀐 모양을 찾습니다.

답 ㉠



개념의 힘

110~115쪽

개념 3

110~111쪽

개념 확인하기

1 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 도형의 위쪽 부분이 오른쪽으로 이동합니다.

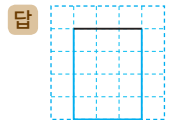
답 ( ) (○)

2 도형을 시계 반대 방향으로 360°만큼 돌린 모양은 처음 도형과 같습니다.

답 같습니다에 ○표

3 답 90°에 ○표

4 도형을 시계 방향으로 270°만큼 돌리면 도형의 위쪽 부분이 왼쪽으로 이동합니다.

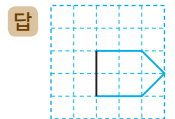


개념 다지기

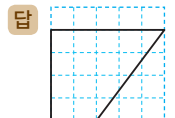
1 도형을 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌리면 도형의 위쪽 부분이 왼쪽으로 이동합니다.

답 (○)( )

2 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 도형의 위쪽 부분이 오른쪽으로 이동합니다.



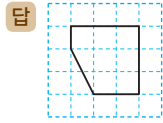
3 시계 반대 방향으로 360°만큼 돌리면 처음 도형과 같습니다.



참고 모눈종이에 돌린 모양을 그릴 때에는 모눈의 위치에 관계없이 돌린 모양만 같으면 정답으로 합니다.



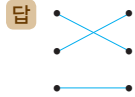
4 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌리면 도형의 위쪽 부분이 아래쪽으로 이동합니다.



5 모양 조각의 위쪽 부분이 오른쪽으로, 아래쪽 부분이 위쪽으로 이동한 모양을 찾습니다.

답 ㉠

6 도형의 위쪽 부분이 어느 쪽으로 이동했는지 살펴봅니다.



개념 4

112~113쪽

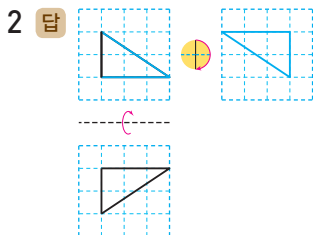
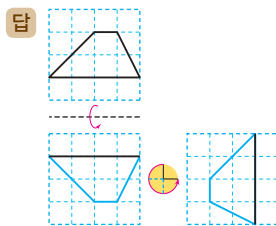
개념 확인하기

1 (1) 도형의 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀐 모양을 찾습니다.  
 답 (1) (○) ( ) (2) ( ) (○) (3) 다릅니다.

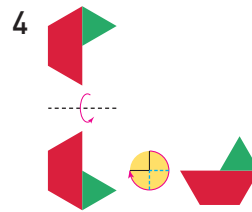
2 (1) 도형의 왼쪽과 오른쪽이 서로 바뀐 것을 찾습니다.  
 (2) 도형을 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌리면 도형의 위쪽 부분이 왼쪽으로 이동합니다.  
 답 (1) (○) ( ) (2) (○) ( )

개념 다지기

1 위쪽 도형을 아래쪽으로 뒤집었을 때의 모양을 그리고, 그 모양을 시계 반대 방향으로 270°만큼 돌렸을 때의 모양을 그립니다.



참고 모눈종이에 뒤집고 돌리거나 돌리고 뒤집은 모양을 그릴 때에는 모눈의 위치에 관계없이 돌린 모양만 같으면 정답으로 합니다.



답 ㉠

5 답 ( ) (○)

6 답 예 90°만큼 돌리고 오른쪽이나 왼쪽으로 뒤집습니다.

개념 5

114~115쪽

개념 확인하기

1 주어진 모양을 아래쪽으로 밀어서 모양을 만들고 그 모양을 오른쪽으로 밀어서 무늬를 만든 것입니다.

답 밀기에 ○표

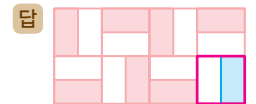
2 답 (○) ( )



4 오른쪽으로 뒤집어서 모양을 만들고 그 모양을 오른쪽으로 밀어서 무늬를 완성합니다.



5 시계 방향으로 90°만큼 돌려서 모양을 만들고 그 모양을 오른쪽으로 밀어서 무늬를 완성합니다.



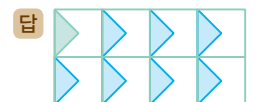
개념 다지기

1 왼쪽: 뒤집기, 밀기를 이용하여 무늬를 만들었습니다.

답 ( ) (○)

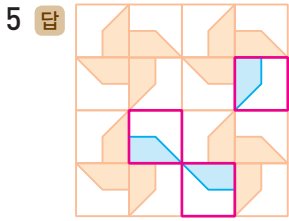
2 답 뒤집어서, 밀어서에 ○표

3 주어진 모양을 아래쪽으로 밀어서 모양을 만들고 그 모양을 오른쪽으로 밀어서 무늬를 만듭니다.



4 주어진 모양을 아래쪽으로 뒤집어서 모양을 만들고 그 모양을 오른쪽으로 밀어서 무늬를 만듭니다.





6 **답** **모범 답안** 주어진 모양을 시계 방향으로 90°만큼 돌리는 것을 반복하여 모양을 만들고 그 모양을 오른쪽과 아래쪽으로 밀어서 무늬를 만들었습니다.



기본 유형의 힘

116~119쪽

**유형 4** 도형의 위쪽 부분이 아래쪽으로 이동한 모양을 찾습니다. **답** ㉠

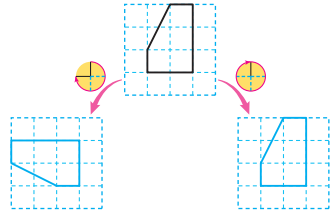
1 도형의 위쪽 부분이 아래쪽으로 이동한 모양을 그립니다. **답**

2 **답** ( ) ( ○ ) ( )

3 : 도형의 위쪽 부분이 오른쪽으로 이동한 모양을 찾습니다.

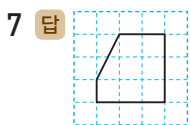
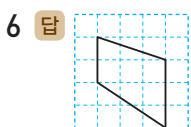
: 도형의 위쪽 부분이 왼쪽으로 이동한 모양을 찾습니다. **답**

4 도형을 각각 시계 방향으로 270°, 360°만큼 돌린 모양을 그립니다. **답**

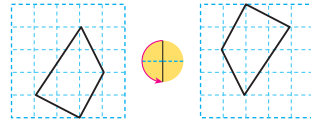


5 도형의 위쪽 부분이 아래쪽으로 이동했으므로 시계 방향으로 180°만큼 돌린 것입니다. **답** ㉠

**유형 5** **답** ( ) ( ○ )



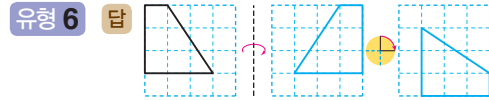
8 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌리기



**답** ( × ) ( )

9 위쪽 부분이 왼쪽으로 이동합니다. **답** ㉠

10 위쪽 부분이 아래쪽으로 이동합니다. **답** ㉡



11 도형의 왼쪽과 오른쪽이 서로 바뀐 모양을 그립니다. **답** ㉠

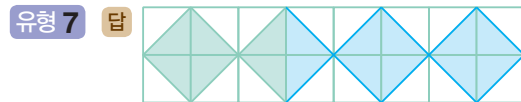
12 ㉠에 그린 모양의 위쪽 부분이 왼쪽으로 이동한 모양을 찾습니다. **답** ( ) ( ○ )

13 도형을 위쪽으로 2번 뒤집으면 처음 도형과 같습니다. **답**

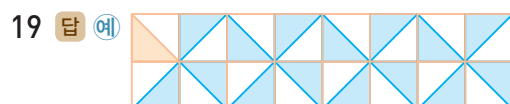
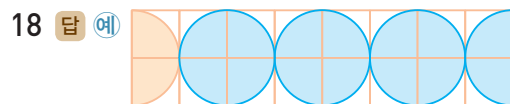
14 도형을 시계 방향으로 180°만큼 2번 돌린 모양은 시계 방향으로 360°만큼 1번 돌린 모양과 같으므로 ㉠입니다. **답** ㉠

15 도형을 시계 방향으로 360°만큼 돌리면 처음 도형과 같습니다. **답**


16 **답** ㉡ 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌렸습니다.




17 모양으로 밀기를 이용하여 규칙적인 무늬를 만들었습니다. **답**



20 **답** 돌리기에 ○ 표

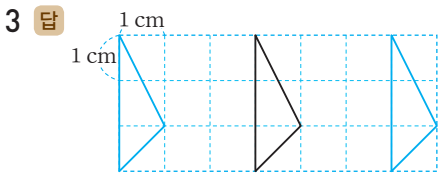
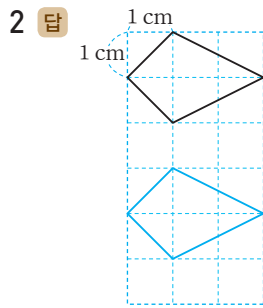
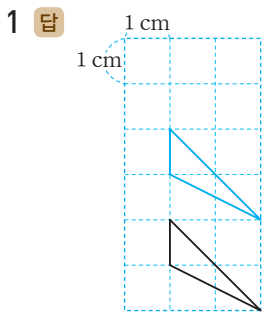
21  모양을 시계 방향으로 180°만큼 또는 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌리는 것을 반복해서 규칙적인 무늬를 만든 것입니다.

답 예  모양을 시계 방향으로 180°만큼 돌리는 것을 반복해서 모양을 만들고 그 모양을 오른쪽과 아래쪽으로 밀어서 무늬를 만들었습니다.

22 

2 응용 유형의 힘



120~123쪽







4 위쪽으로 뒤집은 모양은 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀝니다.  
→ 3 답 3



5 아래쪽으로 뒤집으면 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀝니다.  
→ 8 답 8



6 오른쪽으로 뒤집으면 오른쪽과 왼쪽이 서로 바뀝니다.  
→ 5 답 5



7 ㉠ 와 같이 돌렸을 때 같은 모양은 와 같이 돌린 모양입니다.

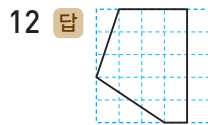
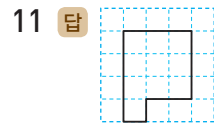
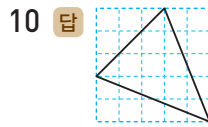
㉡ 와 같이 돌렸을 때 같은 모양은 와 같이 돌린 모양입니다. 답 ㉠

8 ㉠ 와 같이 돌렸을 때 같은 모양은 와 같이 돌린 모양입니다.

㉡ 와 같이 돌렸을 때 같은 모양은 와 같이 돌린 모양입니다. 답 ㉡

9 ㉠ 와 같이 돌렸을 때 같은 모양은 와 같이 돌린 모양입니다.

㉡ 와 같이 돌렸을 때 같은 모양은 와 같이 돌린 모양입니다. 답 ㉡



13 ㉠ 주어진 모양을 오른쪽과 아래쪽으로 뒤집어서 만든 무늬입니다. 답 ㉠

14 ㉠ 주어진 모양을 시계 방향으로 180°만큼씩 돌려서 만든 무늬입니다.

㉡ 주어진 모양을 시계 방향으로 90°만큼씩 돌려서 만든 무늬입니다. 답 ㉡, ㉢

15 오른쪽으로 뒤집은 모양을 각각 알아봅니다.

T: T, H: H, L: J, J: T, D: D 답 T, H

✔ 다른 풀이 오른쪽으로 뒤집었을 때의 모양이 처음 모양과 같은 알파벳은 왼쪽과 오른쪽의 모양이 같은 알파벳입니다.

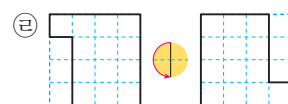
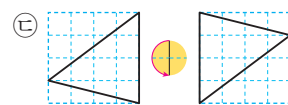
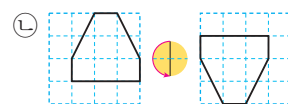
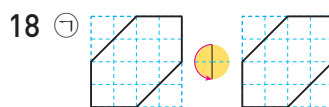
16 위쪽으로 뒤집은 모양을 각각 알아봅니다.

S: Z, B: B, M: W, E: E, A: V 답 B, E

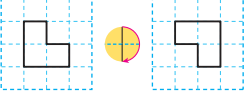
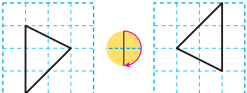
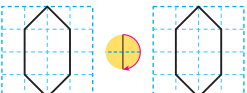
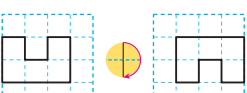
✔ 다른 풀이 위쪽으로 뒤집었을 때의 모양이 처음 모양과 같은 알파벳은 위쪽과 아랫쪽의 모양이 같은 알파벳입니다.

17 왼쪽으로 뒤집은 모양을 각각 알아봅니다.

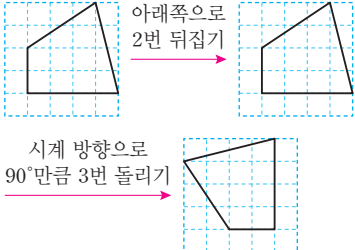
P: q, C: C, O: O, F: F, M: M 답 O, M

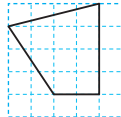


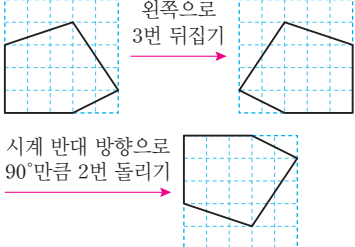
답 ㉠

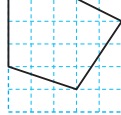
19 ㉠  ㉡  ㉢  ㉣ 

답 ㉢

20 

답 

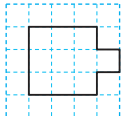
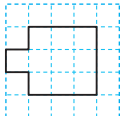
21 

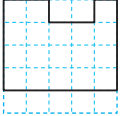
답 

2-2 **모범 답안** ① 왼쪽 도형의 위쪽 부분이 왼쪽으로 이동했습니다.  
 ② 따라서 도형을 시계 반대 방향으로 90°(시계 방향으로 270°)만큼 돌렸습니다.

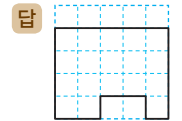
**채점 기준**

① 도형의 위쪽 부분이 어느 쪽으로 이동했는지 알.	2점	5점
② 어떻게 움직인 것인지 설명함.	3점	

3-1 (1) 주어진 모양을 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌린 모양을 그립니다.  
 (2) (1)에서 그린 모양의 오른쪽과 왼쪽이 서로 바뀐 모양을 그립니다. **답** (1)  (2) 

3-2 **모범 답안** ① 주어진 모양을 시계 방향으로 180°만큼 돌리면 처음 모양이 나옵니다. 어떤 도형: 

② 따라서 어떤 도형을 위쪽으로 뒤집었을 때의 모양은 위의 도형의 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀐 모양입니다.



**채점 기준**

① 어떤 도형을 구함.	3점	5점
② 어떤 도형을 위쪽으로 뒤집었을 때의 모양을 구함.	2점	

4-1 (3)  $62 - 29 = 33$  **답** (1) 62 (2) 29 (3) 33

4-2 **모범 답안** ① 처음 수는 59입니다.  
 ② 카드를 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌렸을 때 만들어지는 수는 65입니다.  
 ③ 따라서 두 수의 차는  $65 - 59 = 6$ 입니다. **답** 6

**채점 기준**

① 처음 수를 알.	1점	5점
② 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때 만들어지는 수를 구함.	2점	
③ 두 수의 차를 구함.	2점	

**3 서술형의 힘** 124~125쪽

1-1 **답** (1) 왼쪽에 ○ 표 (2) 원, 3  
 1-2 **모범 답안** ① 가 조각을 오른쪽으로 밀어야 합니다.  
 ② 모눈 한 칸이 1 cm이고 모눈 4칸을 밀어야 하므로 4 cm 밀어야 합니다.  
 ③ 따라서 가 조각을 오른쪽으로 4 cm 밀어야 합니다.

**채점 기준**

① 밀어야 함을 알.	1점	5점
② 몇 cm 밀어야 하는지 구함.	2점	
③ 가 조각을 어떻게 밀어야 하는지 설명함.	2점	

2-1 **답** (1) 오른쪽  
 (2) 예 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌렸습니다.

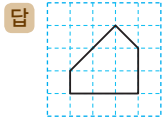
**수학의 힘** 단원평가 126~128쪽

1 모양 조각을 아래쪽으로 밀면 모양은 변화가 없습니다. **답** ( ) (○)

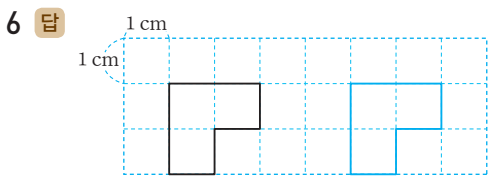
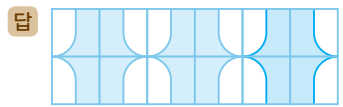
2 도형을 오른쪽으로 뒤집으면 도형의 왼쪽과 오른쪽이 서로 바뀝니다. **답** ( ) ( ○ )

3 주어진 모양을 오른쪽으로 미는 것을 반복해서 모양을 만들었습니다. **답** 

4 도형을 왼쪽으로 밀면 모양은 변하지 않습니다.



5 주어진 모양을 오른쪽과 아래쪽으로 뒤집어 모양을 만들고 그 모양을 오른쪽으로 밀어서 만든 무늬입니다.

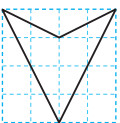


**참고** 도형의 한 변이나 꼭짓점을 기준으로 정한 다음 칸수를 세어서 밀면 실수를 줄일 수 있습니다.

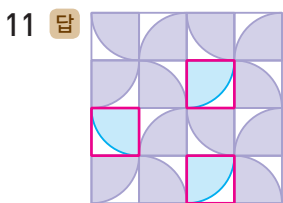
7 도형을 위쪽으로 밀면 모양은 변하지 않습니다. **답** ㉠

8 도형을 아래쪽으로 뒤집으면 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀝니다. **답** ㉡

9 형수: 뒤집기를 이용하여 만든 무늬입니다. **답** 헤리

10 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 도형의 위쪽 부분이 오른쪽으로 이동합니다. **답** 

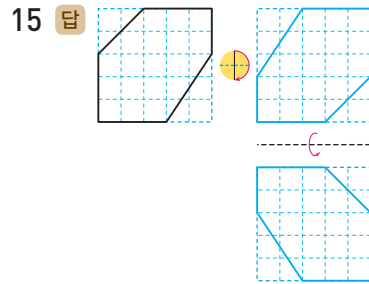
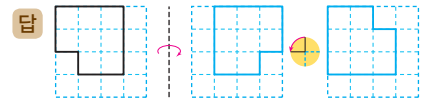
**참고** 이 도형은 왼쪽 부분이 어느 쪽으로 이동했는지 알면 쉽게 그릴 수 있습니다. 주어진 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 왼쪽 부분이 위쪽으로 이동합니다.





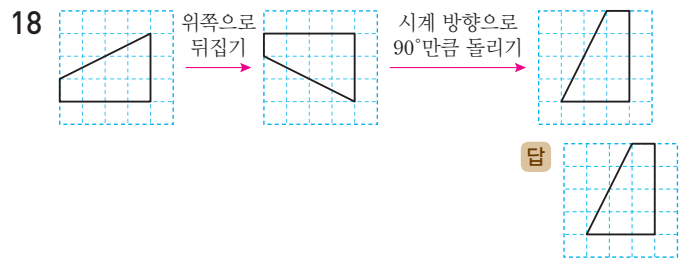
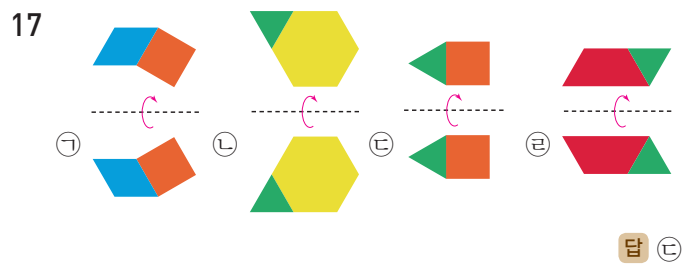
12 도형의 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀌었습니다. **답** 위쪽 (또는 아래쪽)

13 도형의 위쪽 부분이 아래쪽으로 이동했으므로 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌린 것입니다. **답** 180°

14 도형을 순서대로 움직인 모양을 각각 그립니다.



16 도형의 위쪽 부분이 왼쪽으로 이동했으므로 왼쪽 도형을  또는  와 같이 돌린 것입니다. **답** ㉠, ㉡



19 **모범 답안** ① 도형의 위쪽 부분이 왼쪽으로 이동했습니다. ② 따라서 도형을 시계 반대 방향으로 90°(시계 방향으로 270°)만큼 돌린 것입니다.

**채점 기준**

① 도형의 위쪽이 어느 쪽으로 이동했는지 알.	2점	5점
② 어떻게 움직였는지 설명함.	3점	

20 **모범 답안** ① 처음 수는 6입니다.

② 카드를 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때 만들어지는 수는 9입니다.

③ 따라서 6+9=15입니다. **답** 15

**채점 기준**

① 처음 수를 알.	1점	5점
② 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때 만들어지는 수를 구함.	2점	
③ 두 수의 합을 구함.	2점	

**5** 막대그래프

**개념의 힘**

132~135쪽


**개념 1**

132~133쪽

개념 확인하기

- 1 **답** 막대그래프
- 2 막대그래프에서 가로가 나타내는 것은 간식입니다. **답** 간식에 ○ 표
- 3 막대그래프에서 세로가 나타내는 것은 학생 수입니다. **답** 학생 수에 ○ 표
- 4 눈금 5칸이 5명을 나타내므로 눈금 한 칸은 1명을 나타냅니다. **답** 1명

개념 다지기

- 1 **답** 막대                      2 **답** 학생 수
- 3 눈금 5칸이 5명을 나타내므로 눈금 한 칸은 1명을 나타냅니다. **답** 1명
- 4 막대가 6칸이므로 6명입니다. **답** 6명
- 5 막대그래프에서 가로는 학생 수를, 세로는 계절을 나타냅니다. **답** 
- 6 전체 학생 수를 알아보기에는 표가 더 편리합니다. **답** ( × )  
( ○ )

**개념 2**

134~135쪽

개념 확인하기

- 1 3반은 막대가 7칸으로 막대의 길이가 가장 길니다. **답** 3반
- 2 막대의 길이가 가장 긴 반은 3반이므로 휴대 전화를 가장 많이 가지고 있는 반은 3반입니다. **답** 3반
- 3 막대가 6칸이므로 6가구입니다. **답** 6가구
- 4 **답** 늘어났습니다에 ○ 표

개념 다지기

- 1 세로 눈금 한 칸은 학생 1명을 나타냅니다. 봉선화를 좋아하는 학생은 막대가 2칸이므로 2명입니다. **답** 2명

- 2 학생들이 가장 적게 좋아하는 꽃은 막대의 길이가 가장 짧은 봉선화입니다. **답** 봉선화
- 3 막대의 길이가 코스모스보다 더 긴 꽃은 나팔꽃입니다. **답** 나팔꽃
- 4 학생들이 가장 많이 좋아하는 꽃은 나팔꽃이므로 화단에 심으려는 꽃은 나팔꽃입니다. **답** 나팔꽃
- 5 막대의 길이가 같은 것을 찾으면 종이류와 병류입니다. **답** 종이류, 병류
- 6 막대의 길이가 두 번째로 긴 것은 플라스틱류입니다. **답** 플라스틱류
- 7 ㉠ 두 막대그래프 모두 가로에는 종류, 세로에는 쓰레기의 양을 나타내었습니다.  
㉡ 위의 막대그래프는 세로 눈금 한 칸이 1 kg을 나타내고 7의 막대그래프는 세로 눈금 한 칸이 2 kg을 나타냅니다. **답** ㉡

**1** 기본 유형의 힘

136~139쪽

**유형 1** **답** 1명

- 1 잡채를 좋아하는 학생은 막대가 8칸이므로 8명입니다. **답** 8명
- 2 **답** 3명
- 3 **답** 색깔, 학생 수
- 4 **답** 색깔, 학생 수
- 5 잠자리를 좋아하는 학생은 막대가 6칸이므로 6명입니다. **답** 6명
- 6 ㉠ 나비를 좋아하는 학생은 막대가 7칸이므로 7명입니다. **답** ㉠
- 7 세로 눈금 5칸: 100 kg  
→ 세로 눈금 1칸:  $100 \div 5 = 20$  (kg) **답** 20 kg

**유형 2** **답** 표

- 8 **답** 막대그래프
- 9 **모범 답안** 윤아네 모듬 학생들이 좋아하는 과일을 나타내었습니다.

**평가 기준**

표와 막대그래프의 공통점을 알고 좋아하는 과일이라는 말을 썼으면 정답입니다.

**유형 3** **답** 축구

10 막대의 길이가 가장 짧은 곳은 수지 아파트이므로 기르는 강아지 수가 가장 적은 곳은 수지 아파트입니다.

**답** 수지 아파트

11 막대의 길이가 호서 아파트보다 짧은 곳은 수지 아파트입니다.

**답** 수지 아파트

12 장미 마을과 막대의 길이가 같은 곳은 백합 마을입니다.

**답** 백합 마을

13 막대의 길이가 두 번째로 긴 곳은 튤립 마을입니다.

**답** 튤립 마을

14 ㉠ 막대그래프는 마을별 귀농 가구 수를 나타낸 것으로 각 마을의 넓이는 알 수 없습니다.

㉡ 튤립 마을의 막대의 길이가 국화 마을의 막대의 길이보다 더 짧습니다.

**답** ㉡

15 막대의 길이가 고무줄 놀이의 2배인 민속놀이는 팽이치기입니다.

**답** 팽이치기

✔ **다른 풀이** 고무줄 놀이를 좋아하는 학생: 6명

→  $6 \times 2 = 12(\text{명})$

→ 좋아하는 민속놀이의 학생 수가 12명인 것은 팽이치기입니다.

16 막대의 길이가 긴 것부터 차례로 쓰면 팽이치기, 윗놀이, 연날리기, 고무줄 놀이입니다. 따라서 많은 학생들이 좋아하는 민속놀이부터 차례로 쓰면 팽이치기, 윗놀이, 연날리기, 고무줄 놀이입니다.

**답** 팽이치기, 윗놀이, 연날리기, 고무줄 놀이

17 윗놀이를 좋아하는 학생: 8명

고무줄 놀이를 좋아하는 학생: 6명

→  $8 + 6 = 14(\text{명})$

**답** 14명

18 팽이치기를 좋아하는 학생: 12명

연날리기를 좋아하는 학생: 7명

→  $12 - 7 = 5(\text{명})$

**답** 5명

**유형 4** (가) 막대그래프에서 막대의 길이가 가장 긴 것은 가위입니다.

**답** 가위

19 ㉠ 두 막대그래프는 모두 세로에 개수를 나타내었습니다.

㉡ (가) 막대그래프의 세로 눈금 한 칸은 1개, (나) 막대그래프의 세로 눈금 한 칸은  $15 \div 5 = 3(\text{개})$ 를 나타냅니다.

**답** ㉡

20  $4 < 9$ 이므로 풀이 더 많습니다.

**답** 4, 9 / 풀

**개념의 힘**

140~143쪽

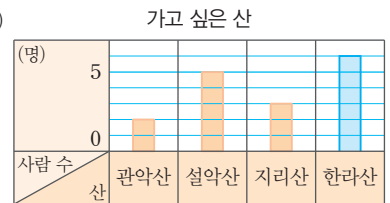
**개념 3**

140~141쪽

**개념 확인하기**

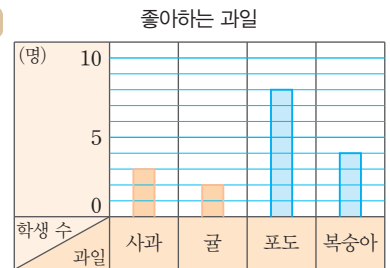
1 (1) 표를 보면 한라산에 가고 싶은 사람은 6명입니다.

**답** (1) 6명 (2)



2 포도는 세로 눈금 8칸, 복숭아는 세로 눈금 4칸인 막대를 그립니다.

**답**



**개념 다지기**

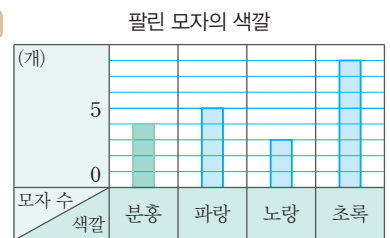
1 **답** 4개

2 파란색 모자는 5개 팔렸으므로 막대 5칸이 됩니다.

**답** 5칸

3 파랑은 5칸, 노랑은 3칸, 초록은 8칸인 막대를 그립니다.

**답**



4 위 3에서 그린 막대그래프의 길이가 가장 긴 색깔은 초록입니다.

**답** 초록

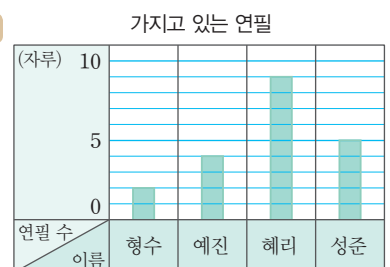
5 (합계) =  $2 + 4 + 9 + 5 = 20(\text{자루})$

**답** 2, 4, 9, 5, 20

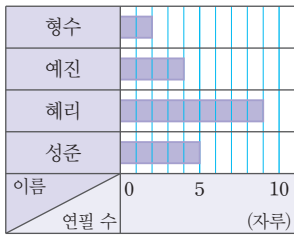
6 형수: 2자루 → 막대 2칸, 예진: 4자루 → 막대 4칸,

혜리: 9자루 → 막대 9칸, 성준: 5자루 → 막대 5칸

**답**



7 답 가지고 있는 연필



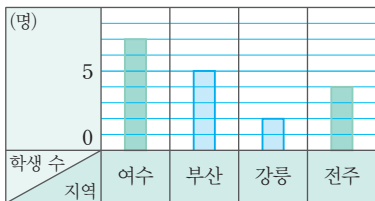
개념 4

142~143쪽

개념 확인하기

1 답 2명

2 답 가고 싶은 지역



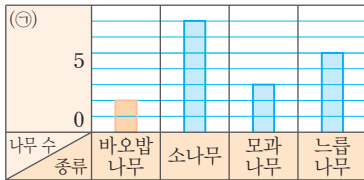
3 답

4 나무 심기는 막대 6칸이므로 6명입니다. 답 6

개념 다지기

1 답 7, 3, 5      2 답 그루

3 답 식물원에서 본 나무



4 막대의 길이가 가장 짧은 것은 바오밥나무입니다. 답 바오밥나무

✔ 다른 풀이  $2 < 3 < 5 < 7$ 이므로 수가 가장 적은 나무는 바오밥나무입니다.

5 세로 눈금 5칸이 10분을 나타내므로 한 칸은  $10 \div 5 = 2$ (분)을 나타냅니다.  
 월요일: 8칸  $\rightarrow 2 \times 8 = 16$ (분)  
 목요일: 12칸  $\rightarrow 2 \times 12 = 24$ (분)      답 16분, 24분

6 ㉠ 막대의 길이가 월요일보다 수요일이 더 길므로 수요일에 운동한 시간은 월요일보다 많습니다. 답 ㉠

7 답 예 호준이는 목요일보다 금요일에 운동을 더 오래 할 것 같습니다.

평가 기준

막대그래프를 보고 이야기를 알맞게 만들었으면 정답입니다.

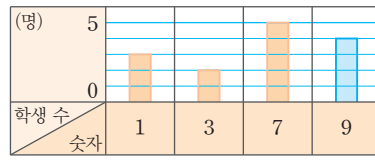
1 STEP

기본 유형의 힘

144~147쪽

유형 5 답

좋아하는 숫자



1 세로 눈금 한 칸은 1일을 나타냅니다.

답 비 온 날수

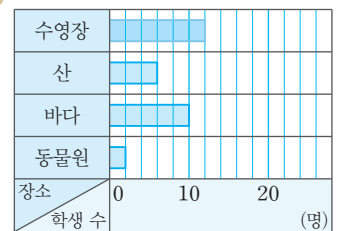


2 막대그래프의 가로에 학생 수를 나타낸다면 세로에는 장소를 나타내야 합니다. 답 장소

3 산: 6명  $\rightarrow 6 \div 2 = 3$ (칸)  
 바다: 10명  $\rightarrow 10 \div 2 = 5$ (칸)      답 3칸, 5칸

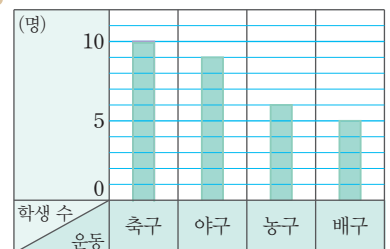
4 동물원: 2명  $\rightarrow 2 \div 2 = 1$ (칸)

답 가고 싶어 하는 장소

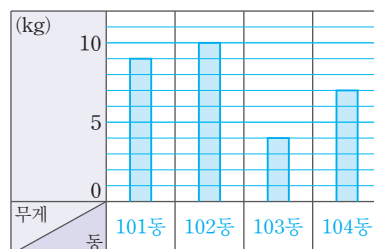


5 세로 눈금 한 칸은 1명을 나타냅니다.

답 좋아하는 운동

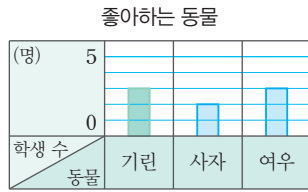


6 답 예 수거한 헌 옷의 무게

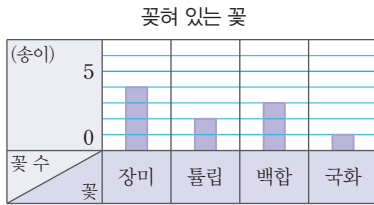




유형 6 답 (1) 2, 3 (2)

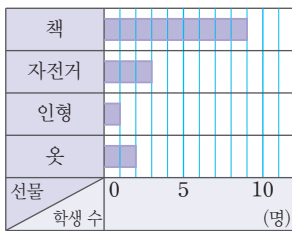


7 답 2, 3 /



8 (합계) = 9 + 3 + 1 + 2 = 15(명) 답 9, 3, 1, 2, 15

9 답 받고 싶은 선물



10 답 예 가장 많은 학생들이 받고 싶은 선물은 책입니다.

평가 기준

막대그래프를 보고 알 수 있는 점을 썼으면 정답입니다.

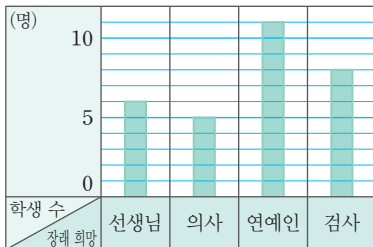
유형 7 답 45명

11 '전기 아껴 쓰기'를 실천한 주민은 20명입니다. 답 ( × ) ( ○ )

12 막대그래프에서는 남자와 여자가 실천한 환경 보호 활동을 각각 알 수 없습니다. 답 아니요

13 (합계) = 6 + 5 + 11 + 8 = 30(명) 답 6, 5, 11, 8, 30

14 답 장래 희망



15 답 예 어떤 장래 희망이 가장 많은지 한눈에 알 수 있습니다.

평가 기준

막대그래프로 나타내었을 때의 좋은 점을 썼으면 정답입니다.

16 답 2015년

17 답 80살

18 2010년: 75살, 2005년: 70살

→ 75 - 70 = 5(살)

답 5살

19 예 이 나라 사람들의 기대 수명은 앞으로 점점 높아질 것입니다.

평가 기준

막대그래프를 보고 이야기를 알맞게 만들었으면 정답입니다.

2 응용 유형의 함

148~151쪽

1 조사한 수 중 가장 큰 수는 7이므로 적어도 7명까지 나타낼 수 있어야 합니다. 답 7칸

2 조사한 수 중 가장 큰 수는 12이므로 적어도 12개까지 나타낼 수 있어야 합니다. 답 12칸

3 답 20칸

4 조사한 전체 친구 수는 표의 합계를 보면 쉽게 알 수 있습니다. 답 표

5 답 막대그래프

6 답 막대그래프

7 1반: 5칸 → 5명, 2반: 3칸 → 3명, 3반: 6칸 → 6명, 4반: 4칸 → 4명

(합계) = 5 + 3 + 6 + 4 = 18(명) 답 5, 3, 6, 4, 18

8 손전등: 5칸 → 5명, 물: 6칸 → 6명,

구급약품: 10칸 → 10명, 비상식량: 7칸 → 7명

(합계) = 5 + 6 + 10 + 7 = 28(명) 답 5, 6, 10, 7, 28

9 짜장면: 8명, 짬뽕: 4명

→ 8 ÷ 4 = 2(배)

답 2배

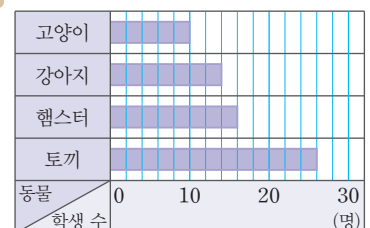
10 A형: 9명, AB형: 3명 → 9 ÷ 3 = 3(배) 답 3배

11 B형: 8명, O형: 2명 → 8 ÷ 2 = 4(배) 답 4배

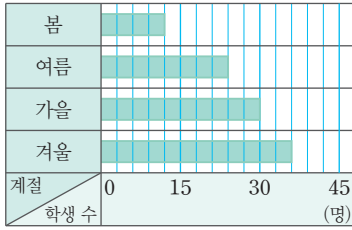
12 눈금 5칸이 10명이므로 한 칸은 10 ÷ 5 = 2(명)을 나타냅니다. 고양이: 10 ÷ 2 = 5(칸), 강아지: 14 ÷ 2 = 7(칸), 햄스터: 16 ÷ 2 = 8(칸), 토끼: 26 ÷ 2 = 13(칸)

답

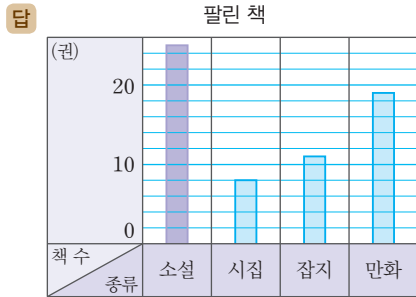
좋아하는 동물



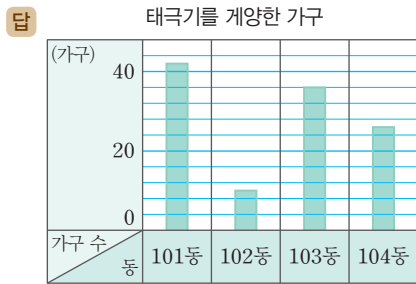
13 **답** 태어난 계절



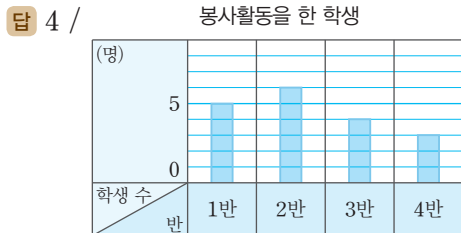
14 세로 눈금 한 칸은  $10 \div 5 = 2$ (권)을 나타냅니다.  
시집:  $8 \div 2 = 4$ (칸), 잡지: 눈금 10과 12 사이,  
만화: 눈금 18과 20 사이



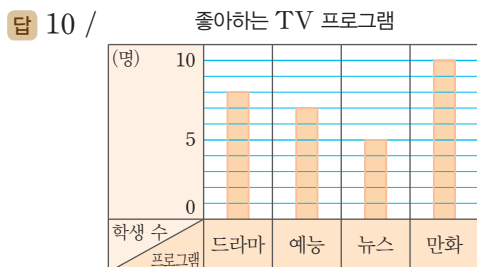
15 세로 눈금 한 칸은  $20 \div 5 = 4$ (가구)를 나타냅니다.  
101동: 눈금 40과 44 사이, 102동: 눈금 8과 12 사이  
103동:  $36 \div 4 = 9$ (칸), 104동: 눈금 24와 28 사이



16 3반:  $18 - 5 - 6 - 3 = 4$ (명)



17 만화:  $30 - 8 - 7 - 5 = 10$ (명)



18 학생들이 먹고 싶은 간식

간식	빵	과자	과일
1반 학생 수(명)	6	8	3
2반 학생 수(명)	3	6	5
1반과 2반 학생 수의 합(명)	9	14	8

$14 > 9 > 8 \rightarrow$  과자 **답** 과자

19 가고 싶은 장소

장소	미술관	박물관	고궁
수혜네 반 학생 수(명)	4	8	10
승규네 반 학생 수(명)	9	3	6
두 반 학생 수의 합(명)	13	11	16

$16 > 13 > 11 \rightarrow$  고궁 **답** 고궁

3 서술형의 힘

152~153쪽

1-1 (2)  $24 \div 3 = 8$ (칸) **답** (1) 24초 (2) 8칸

1-2 **모범 답안** ① 조사한 수 중에서 가장 큰 수는 28입니다.  
② 세로 눈금은 적어도 28 m까지 나타낼 수 있어야 합니다.  
③ 따라서 세로 눈금은 적어도  $28 \div 4 = 7$ (칸) 있어야 합니다. **답** 7칸

**채점 기준**

① 조사한 수 중에서 가장 큰 수를 읽.	1점	5점
② 28 m까지 나타내야 함을 읽.	2점	
③ 세로 눈금은 적어도 몇 칸 있어야 하는지 구함.	2점	

2-1 (2)  $9 \div 3 = 3$ (개) **답** (1) 9점 (2) 3개

2-2 **모범 답안** ① 유정이가 얻은 점수: 6점  
②  $\rightarrow$  유정이가 건 고리 수:  $6 \div 2 = 3$ (개) **답** 3개

**채점 기준**

① 막대그래프를 보고 유정이의 점수를 읽.	2점	5점
② 유정이는 고리를 몇 개 건 것인지 구함.	3점	

3-1 (1) 민주:  $4 + 3 + 5 = 12$ (쪽), 효리:  $3 + 4 + 2 = 9$ (쪽)  
(2)  $12 - 9 = 3$ (쪽) **답** (1) 12쪽, 9쪽 (2) 3쪽

3-2 **모범 답안** ① 안경을 쓴 남학생:  $7 + 10 + 8 = 25$ (명)  
② 안경을 쓴 여학생:  $4 + 11 + 7 = 22$ (명)  
③  $\rightarrow 25 - 22 = 3$ (명) **답** 3명

**채점 기준**

① 안경을 쓴 남학생 수의 합을 구함.	2점	5점
② 안경을 쓴 여학생 수의 합을 구함.	2점	
③ 안경을 쓴 남학생과 여학생 수의 차를 구함.	1점	

4-1 (1) 가로 눈금 5칸이 10명을 나타내므로 한 칸은

$10 \div 5 = 2$ (명)을 나타냅니다.

(2) 뮤지컬: 12명, 사진전: 8명

→  $30 - 12 - 8 = 10$ (명)

(3)  $12 > 10 > 8$  → 뮤지컬

답 (1) 2명 (2) 10명 (3) 뮤지컬

4-2 **모범 답안** ① 가로 눈금 5칸이 10개를 나타내므로 한 칸은  $10 \div 5 = 2$ (개)를 나타냅니다.

② 노란색 블록 수: 16개, 빨간색 블록 수: 14개

→ (초록색 블록 수) =  $48 - 16 - 14 = 18$ (개)

③  $18 > 16 > 14$ 이므로 초록색 블록이 가장 많습니다.

답 초록색

**채점 기준**

① 가로 눈금 한 칸이 몇 개를 나타내는지 구함.	2점	5점
② 초록색 블록 수를 구함.	2점	
③ 어떤 색 블록이 가장 많은지 구함.	1점	

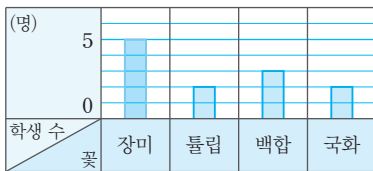
**수학의 힘** 단원평가

154~156쪽

1 **답** 백합

2 **답** 2, 3, 12

3 **답** 좋아하는 꽃



4 **답** 꽃

5 가로 눈금 5칸은 5명을 나타내므로 한 칸은 1명을 나타냅니다. **답** 1명

6 플루트를 배우고 있는 학생은 막대가 9칸이므로 9명입니다. **답** 9명

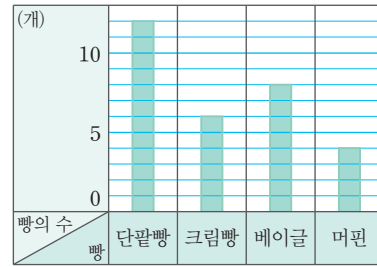
7 막대의 길이가 가장 짧은 것은 단소입니다. **답** 단소

8 막대그래프는 항목의 수량을 쉽게 비교할 수 있습니다. **답** 없습니다.

**참고** 조사한 전체 학생 수는 표의 합계를 보면 쉽게 알 수 있습니다.

9 조사한 수 중에서 가장 큰 수는 12이므로 적어도 12개까지는 나타낼 수 있어야 합니다. **답** 12개

10 **답** 예 하루 동안 팔린 빵



11 **답** 단팥빵

12 크림빵: 6개, 베이글: 8개 →  $6 + 8 = 14$ (개) **답** 14개

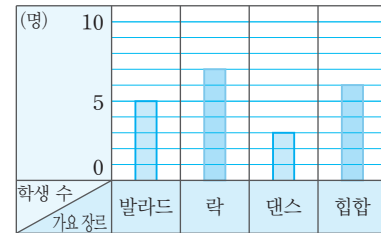
13 세로 눈금 5칸이 10일을 나타내므로 한 칸은 2일을 나타냅니다. **답** 2일

14 막대의 길이가 6월보다 짧은 달은 5월입니다. **답** 5월

15 8월에 비가 온 날수: 16일  
8월에 비가 오지 않은 날수:  $31 - 16 = 15$ (일) **답** 15일

16 5월에 비가 온 날수: 8일,  $8 \times 2 = 16$ (일) → 8월 **답** 8월

17 **답** 7, 6 / 좋아하는 가요 장르



18 ㉠ 두 번째로 많은 학생들이 가고 싶은 나라는 인도입니다. **답** ㉠

19 **모범 답안** ① 딸기 맛: 3명, 초콜릿 맛: 5명, 바닐라 맛: 4명 ② →  $3 + 5 + 4 = 12$ (명) ③ 따라서 멜론 맛을 좋아하는 학생은  $14 - 12 = 2$ (명)입니다. **답** 2명

**채점 기준**

① 딸기 맛, 초콜릿 맛, 바닐라 맛을 좋아하는 학생 수를 각각 구함.	1점	5점
② 딸기 맛, 초콜릿 맛, 바닐라 맛을 좋아하는 학생 수의 합을 구함.	2점	
③ 멜론 맛을 좋아하는 학생 수를 구함.	2점	

20 **모범 답안** ① 막대그래프에서 6칸이 12봉지를 나타내므로 한 칸은  $12 \div 6 = 2$ (봉지)를 나타냅니다. ② 고구마 과자는 막대 5칸이므로  $2 \times 5 = 10$ (봉지) 팔았습니다. **답** 10봉지

**채점 기준**

① 세로 눈금 한 칸은 몇 봉지를 나타내는지 구함.	3점	5점
② 고구마 과자는 몇 봉지 팔았는지 구함.	2점	

## 6 규칙 찾기

### 개념의 힘

160~167쪽

#### 개념 1

160~161쪽

##### 개념 확인하기

- 1 답 415, 425, 435, 445
- 2 답 10
- 3  $101 + 21 = 122 \rightarrow 2$ ,  $101 + 22 = 123 \rightarrow 3$ ,  
 $101 + 23 = 124 \rightarrow 4$     답 (위에서부터) 3, 124, 4
- 4 답 일

##### 개념 다지기

- 1 11, 13, 15, 17, 19, 21  $\rightarrow$  2씩 커지는 규칙이 있습니다.    답 2
- 2 답 41, 55 / 14
- 3 답 바뀌고, 그대로입니다에 ○표
- 4 세로의 규칙은 알파벳은 순서대로 바뀌고 숫자는 그대로이므로 A8, B8, C8, ■에서 ■에 알맞은 좌석 번호는 D8입니다.    답 D8
- 5  $3 \times 3 = 9$ ,  $9 \times 3 = 27$ ,  $27 \times 3 = 81$ ,  $81 \times 3 = 243$   
 $\rightarrow$  ㉠    답 ㉠
- 6 답 5, 0
- 7 □ 안에 있는 수는 5, 0이 반복되므로 ■에 알맞은 수는 0입니다.    답 0  
✔ **다른 풀이** 두 수의 곱셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 규칙입니다.  $106 \times 5 = 530 \rightarrow$  ■ = 0

#### 개념 2

162~163쪽

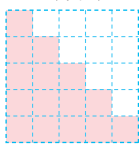
##### 개념 확인하기

- 1 답 1
- 2 답 ( ) (○)
- 3 보라색 사각형을 중심으로 위쪽과 아래쪽으로 각각 1개씩 늘어나는 규칙입니다.    답 1개
- 4 답 (위에서부터) 7 / 2, 2

5 넷째 도형보다 2개 더 많은  $7 + 2 = 9$ (개)입니다.

답 9개

##### 개념 다지기

- 1 답 3, 4, 5, 6
- 2  $3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 6$ 이므로 왼쪽으로 1개씩 늘어나는 규칙이 있습니다.    답 1
- 3 아래쪽으로 1줄씩 늘어나면서 오른쪽으로 1칸씩 더 늘어나는 규칙입니다.    답 다섯째  

- 4 오른쪽과 위쪽으로 각각 1개씩 늘어납니다.    답 ㉠
- 5 **모범 답안** 0개, 1개, 2개, 3개……인 정사각형 모양이 됩니다.
- 6 주황색 모양은 넷째 모양보다 오른쪽과 위쪽으로 각각 1개씩 더 있고, 연두색 모양은 가로, 세로가 각각 4개인 정사각형 모양을 찾습니다.    답 ㉡

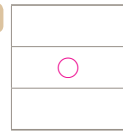
#### 개념 3

164~165쪽

##### 개념 확인하기

- 1 주사위 2개를 굴려서 나온 눈의 수는 3과 2입니다.  
 $\rightarrow 3 + 2 = 5$     답 5
- 2 답 4, 3
- 3 답 10, 200
- 4 답 400, 100

##### 개념 다지기

- 1 답 2
- 2 답 
- 3 121, 242, 363  $\rightarrow$  계산 결과의 백의 자리 숫자와 일의 자리 숫자가 같습니다.    답 ×
- 4 일의 자리 숫자는 곱하는 수의 일의 자리 숫자와 같고 백의 자리 숫자는 일의 자리 숫자와 같습니다. 십의 자리 숫자는 일의 자리 숫자의 2배입니다.  $\rightarrow 484$     답 484

5 나누어지는 수는 111씩, 나누는 수는 3씩 커지고 몫은 37로 같습니다. → □=444 **답** 444

6 ㉠  $\begin{array}{l} 53+55=108 \\ 63+65=128 \\ 73+75=148 \\ 83+85=168 \end{array}$   
 10씩 커집니다. 20씩 커집니다. **답** ㉠

7 더해지는 수와 계산 결과는 각각 10씩 커지고 더하는 수는 일정합니다. →  $86+110=196$  **답** ㉡

**개념 4** 166~167쪽

개념 확인하기

1 **답** 11, 7, 20, 7, 14

2 **답** 351, 341

개념 다지기

1 위의 수는 아래의 수보다 3씩 작은 수입니다. **답** 3, 3, 3

2 위의 수는 아래의 수보다 각각 3씩 작은 수이므로 (아래의 수) - 3 = (위의 수)입니다. **답** 3, 2, 3, 3

3 **답** 16, 9, 10

4 **답** ㉡

5 ㉠ 맨 위의 가로줄은 1부터 시작하여 더하는 수가 1, 3, 5, 7...로 커집니다. **답** ㉡

**1** 기본 유형의 **함** 168~173쪽

**유형 1** (1) 406, 416, 426, 436, 446으로 406부터 오른쪽으로 10씩 커지는 규칙입니다.

(2) 446, 346, 246, 146으로 446부터 아래쪽으로 100씩 작아지는 규칙입니다. **답** (1) 10 (2) 100

1 **답** ○

2 가로는 다10에서 시작하여 오른쪽으로 한글은 그대로이고 숫자는 1씩 커지는 규칙이므로 빈칸에 알맞은 좌석 번호는 다14입니다. **답** 다14

3 ㉠ 2005부터 ↘ 방향으로 1100씩 커집니다. **답** ㉡

4 **답** ㉡ 2005부터 아래쪽으로 100씩 커집니다.

5 5005부터 시작하는 세로는 아래쪽으로 100씩 커지므로 ▲에 알맞은 수는 5305보다 100 큰 수인 5405입니다. **답** 5405

6 6002부터 오른쪽으로 10씩 커지는 규칙입니다. 따라서 6032보다 10 큰 수는 6042이므로 ㉠에 알맞은 수는 6042입니다. **답** 6042

**유형 2** (1) 가로는 1, 4, 7, 10, 13으로 1부터 시작하여 오른쪽으로 3씩 커집니다.

(2) 세로는 1, 16, 31, 46, 61로 1부터 시작하여 아래쪽으로 15씩 커집니다. **답** (1) 3 (2) 15

7  $2150+2=2152$   
 따라서  $\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline 2 & 1 & 5 & 0 & + \\ \hline \end{array}$  를 누른 뒤  $\begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array}$  를 누르면 2152가 나옵니다. **답** 2

8 2150부터 2씩 커지는 규칙이므로 ㉠에 알맞은 수는  $2156+2=2158$ 입니다. **답** 2158

9 가로: 1, 3, 5, 7로 2씩 커집니다.  
 세로: 1, 2, 3, 4로 1씩 커집니다. **답** 2, 1

10 5부터 시작하는 세로를 보면 1씩 커지므로 ㉠에 알맞은 수는 7보다 1 큰 8입니다. **답** 8

✔ **다른 풀이** 두 수의 덧셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 규칙입니다.  
 $2304+24=2328 \rightarrow \text{㉠}=8$

11 ㉠ 두 수의 덧셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 규칙입니다. **답** ㉡

12 **답** ㉡ 10부터 ↘ 방향으로 더하는 수가 105, 205, 305, 405로 100씩 커집니다.

**유형 3** **답** 3, 4

13 

첫째	둘째	셋째
4개	6개	8개

  
  
**답** 2개

14  $8+2=10(\text{개})$  **답** 10개

15 ○ 표시된 부분을 중심으로 시계 방향으로 돌리기 하며 1개씩 늘어나는 규칙입니다. **답** (○)( ) ( )

16 

첫째	둘째	셋째	넷째
1칸	3칸	5칸	7칸

  
  
**답** 2

6  
단원  
규칙 찾기

17 **답** 다섯째

**유형 4** 두 수의 계산 결과를 살펴보면 33, 444, 5555이므로 □ 안에 알맞은 수는 66666입니다. **답** 66666

18

580	-	123	=	457	→ 차가 일정합니다.
680	-	223	=	457	
780	-	323	=	457	
880	-	423	=	457	

같은 자리의 수(백의 자리의 수)가 똑같이 1씩 커집니다.  
**답** 일정합니다에 ○ 표

19

875	-	110	=	765	→ 200씩 작아집니다.
775	-	210	=	565	
675	-	310	=	365	
575	-	410	=	165	

→ 100씩 커집니다.  
→ 100씩 작아집니다. **답** 200씩에 ○ 표

20 더해지는 수가 10000씩 커지고 더하는 수는 일정할 때 두 수의 합은 10000씩 커집니다. **답** 42000, 47000

21 **답** 100, 100, 100

22 **답** 700+800-500

**유형 5** **답** 10, 10

23 **답** ○

24 100씩 커지는 수에 20을 곱하면 2000씩 커지는 규칙입니다. **답** ( )  
(○)  
( )

25 나누어지는 수는 110씩, 나누는 수는 10씩 작아지고 몫은 11로 일정합니다. **답** 660÷60=11

26 계산 결과의 규칙을 찾아보면 1111111101, 2222222202, 3333333303, 4444444404이므로 123456789×45의 계산 결과는 5555555505입니다. **답** 5555555505

27 ㉠ 123456789×54=6666666606  
㉡ 123456789×63=7777777707  
㉢ 123456789×72=8888888808 **답** ㉡

**유형 6** **답** 5, 5, 5

28 **답** 129, 128

29 **답** 3, 129, 3

30 같은 가로줄에 있는 5개의 수를 더한 계산 결과는 아래 쪽으로 25씩 작아집니다. **답** 40, 5

31 **답** 9+25=17×2

2 응용 유형의 힘 174~177쪽

1 15부터 시작하여 2씩 곱한 수가 오른쪽에 있습니다. **답** 120

2 21부터 시작하여 3씩 곱한 수가 오른쪽에 있습니다. **답** 567

3 3562부터 시작하여 10, 20, 30씩 커지는 규칙이 있습니다. **답** 3662

4 5861부터 시작하여 100, 200, 300씩 커지는 규칙이 있습니다. **답** 6861

5 **답** ㉠ 30, 60, 90, ……과 같이 30씩 커지는 수에 5를 곱하면 계산 결과는 150씩 커집니다.

6 **답** ㉡ 300, 600, 900, ……과 같이 300씩 커지는 수를 30으로 나누면 몫은 10씩 커집니다.

7 **답** ㉢ 1이 한 개씩 늘어나는 수를 두 번 곱하면 계산 결과는 가운데 숫자를 중심으로 양쪽이 똑같은 숫자가 됩니다.

8 가로는 오른쪽으로 100씩 커지는 규칙입니다. 따라서 ■에 알맞은 수는 2665보다 100 큰 2765입니다. **답** 2765

9 가로는 오른쪽으로 1000씩 커지는 규칙입니다. 따라서 ■에 알맞은 수는 6610보다 1000 큰 7610입니다. **답** 7610

10 가로는 왼쪽 수를 2로 나누어 오른쪽에 쓰는 규칙입니다. 따라서 ■에 알맞은 수는 600÷2=300입니다. **답** 300

11 더해지는 수는 700으로 같고 더하는 수는 900부터 1000씩 커지므로 계산 결과도 1000씩 커집니다. **답** 700+3900=4600

12 빼지는 수는 800부터 100씩 작아지고 빼는 수는 150으로 같으므로 계산 결과는 100씩 작아집니다.

답  $500 - 150 = 350$

13 곱해지는 수는 8로 같으므로 곱하는 수와 계산 결과가 어떻게 변했는지 살펴봅시다.

답  $8 \times 50002 = 400016$

14 세 수의 합은 가운데 수를 3배한 규칙입니다.

→  $115 + 214 + 313 = 214 \times 3$

답  $115 + 214 + 313 = 214 \times 3$

15 첫째 수와 넷째 수의 합은 둘째 수와 셋째 수의 합인 규칙입니다.

→  $401 + 431 = 411 + 421$

답  $401 + 431 = 411 + 421$

16 5174에서 시작하여 ↘ 방향으로 1100씩 커지는 규칙이므로 ▲는 8474보다 1100 큰 수인 9574입니다.

답 9574

17 6512부터 시작하여 ↗ 방향으로 1100씩 작아지는 규칙이므로 ▲는 3212보다 1100 작은 2112입니다.

답 2112

✔ 다른 풀이 가로는 오른쪽으로 1000씩 커지고 세로는 아래 쪽으로 100씩 작아지는 규칙입니다.

▲의 오른쪽 수는 3212보다 100 작은 3112이므로 ▲에 알맞은 수는 3112보다 1000 작은 2112입니다.

18 750보다 99 작은 수: 651, 651보다 99 작은 수: 552, 552보다 99 작은 수: 453

450	451	452	453	454	455
550	551	552	553	554	555
650	651	652	653	654	655
750	751	752	753	754	755

19 2703보다 990 큰 수: 3693,  
3693보다 990 큰 수: 4683,  
4683보다 990 큰 수: 5673

5653	5663	5673	5683	5693	5703
4653	4663	4673	4683	4693	4703
3653	3663	3673	3683	3693	3703
2653	2663	2673	2683	2693	2703

20 [보기]의 규칙은 나누어지는 수가 5,  $5 \times 5 = 25$ ,  $25 \times 5 = 125$ ,  $125 \times 5 = 625$ 이고 몫이 1이 될 때까지 5로 나누는 규칙입니다. 따라서 4,  $4 \times 4 = 16$ ,  $16 \times 4 = 64$ ,  $64 \times 4 = 256$ 을 몫이 1이 될 때까지 4로 나눕니다.

답  $64 \div 4 \div 4 \div 4 = 1$

$256 \div 4 \div 4 \div 4 \div 4 = 1$

21 [보기]의 규칙은 나누어지는 수가 7,  $7 \times 7 = 49$ ,  $49 \times 7 = 343$ ,  $343 \times 7 = 2401$ 이고 몫이 1이 될 때까지 7로 나누는 규칙입니다. 따라서 6,  $6 \times 6 = 36$ ,  $36 \times 6 = 216$ ,  $216 \times 6 = 1296$ 을 몫이 1이 될 때까지 6으로 나눕니다.

답  $216 \div 6 \div 6 \div 6 = 1$

$1296 \div 6 \div 6 \div 6 \div 6 = 1$

### 3 서술형의 힘

178~179쪽

1-1 (1)  $1111 + 20 = 1131 \rightarrow 1$ ,  $2222 + 20 = 2242 \rightarrow 2$ ,  
 $3333 + 20 = 3353 \rightarrow 3$ ,  $4444 + 20 = 4464 \rightarrow 4 \dots\dots$   
(2)  $3333 + 42 = 3375 \rightarrow 5$       답 (1) 일 (2) 5

1-2 [모범 답안] ① 두 수의 곱셈 결과의 일의 자리 숫자를 쓰는 규칙입니다.

②  $15 \times 44 = 660 \rightarrow$  일의 자리 숫자: 0

따라서 ㉠에 알맞은 수는 0입니다.

답 0

#### 채점 기준

① 규칙을 찾음.	3점	5점
② ㉠에 알맞은 수를 구함.	2점	

2-1 (2) 모형의 개수는 3개, 6개, 10개로 3개, 4개씩 커지는 규칙입니다. 따라서 넷째에 올 모형은  $10 + 5 = 15$ (개)입니다.      답 (1) 6, 10 (2) 15개

2-2 [모범 답안] ①	순서	첫째	둘째	셋째
	개수(개)	4	6	8

② 모형의 개수는 4개, 6개, 8개로 2개씩 커지는 규칙입니다.

③ 따라서 넷째에 올 모형은  $8 + 2 = 10$ (개)입니다.

답 10개


#### 채점 기준

① 모형의 개수를 차례로 나열함.	1점	5점
② 모형의 개수의 규칙을 찾음.	2점	
③ 넷째에 올 모형의 개수를 구함.	2점	

3-1 (1)  $6 + 12 + 13 + 14 + 20 = 65$

(2)  $65 \div 5 = 13$

답 (1) 65 (2) 13


3-2 [모범 답안] ①  안에 있는 5개의 수의 합:

$10 + 16 + 17 + 18 + 24 = 85$

② →  $85 \div 5 = 17$

답 17

#### 채점 기준

①  안에 있는 5개의 수의 합을 구함.	3점	5점
② 조건을 만족하는 수를 구함.	2점	

4-1 **답** (1) **예** 곱해지는 수는 2, 23, 234, 2345, .....이고 계산 결과는 42, 422, 4222, .....를 더하는 규칙입니다.

(2)  $23456 \times 2 = 46912$

4-2 **모범 답안** ① 곱해지는 수는 1, 12, 123, 1234, .....이고 계산 결과는 99, 999, 9999, .....를 더하는 규칙입니다.

②  $\rightarrow 123456 \times 9 = 1111104$

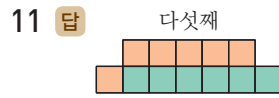
**답**  $123456 \times 9 = 1111104$

**채점 기준**

① 계산 결과의 규칙을 찾음.	3점	5점
② 계산식을 구함.	2점	

 **단원평가** 180~182쪽

- 1 248, 258, 268, 278이므로 248부터 시작하여 10씩 커지는 규칙이 있습니다. **답** 10
- 2 278보다 10 큰 수는 288이므로 빈칸에 알맞은 수는 288입니다. **답** 288
- 3 **답** ○
- 4 A15에서 시작하는 세로는 알파벳이 순서대로 바뀌고 숫자는 그대로인 규칙이므로 빈칸에 알맞은 좌석 번호는 D15입니다. **답** D15
- 5 ㉠ 두 수의 덧셈 결과의 일의 자리 숫자입니다. **답** ㉠
- 6 두 수의 덧셈 결과의 일의 자리 숫자를 쓰는 규칙입니다. 따라서  $154 + 15 = 169$ 에서 ★에 알맞은 수는 9입니다. **답** 9
- 7  $152 + 16 = 168 \rightarrow \blacklozenge = 8$  **답** 8
- 8 나누어지는 수가 10배씩 되고 나누는 수가 같을 때 몫은 10배씩 됩니다. **답** 44000
- 9  $160 \div 2 = 80$   
 $80 \div 2 = 40$   
왼쪽 수를 2로 나눈 몫이 오른쪽 수입니다.  
 $\rightarrow \textcircled{1} = 40 \div 2 = 20$  **답** 20
- 10 304부터 10, 20, 30을 더하는 규칙이므로  $364 + 40 = 404$ 입니다. **답** 404



12 ㉠ 십의 자리 수가 똑같이 커지는 두 수의 차가 131로 일정한 규칙입니다. **답** ㉠

13 **답** 233, 234

14 **답** 234, 20

15

×	4	5	6	7
10	40	50	60	70
20	80	㉠	120	140
30	120	150	180	㉡
40	160	200	㉢	280

가로로 규칙을 찾아봅니다.

$40 - 50 - 60 - 70 \rightarrow 10$ 씩 커짐

$80 - \textcircled{1} - 120 - 140 \rightarrow 20$ 씩 커짐  $\rightarrow \textcircled{1} = 100$

$120 - 150 - 180 - \textcircled{2} \rightarrow 30$ 씩 커짐  $\rightarrow \textcircled{2} = 210$

$160 - 200 - \textcircled{3} - 280 \rightarrow 40$ 씩 커짐  $\rightarrow \textcircled{3} = 240$

**답** (위에서부터) 100, 210, 240



17 곱하는 수는 4로 같으므로 곱해지는 수와 계산 결과가 어떻게 변했는지 비교하여 규칙을 찾아봅니다. **답**  $100007 \times 4 = 400028$

18 나누어지는 수를 2로 나누었을 때 몫이 1이 될 때까지 나눕니다. **답**  $8 \div 2 \div 2 \div 2 = 1$


$16 \div 2 \div 2 \div 2 \div 2 = 1$

19 **예** ① ① 왼쪽에서 오른쪽으로 수가 1씩 커집니다.

② ② 위쪽에서 아래쪽으로 수가 3씩 작아집니다.

**채점 기준**

① 규칙을 1가지 바르게 씀.	3점	5점
② 규칙을 2가지 바르게 씀.	2점	


20 **모범 답안** ①  안에 있는 5개의 수의 합:

$4 + 10 + 11 + 12 + 18 = 55$

②  $55 \div 5 = 11$

**답** 11

**채점 기준**

①  안에 있는 5개의 수의 합을 구함.	3점	5점
② 조건을 만족하는 수를 구함.	2점	