

정답 및 풀이



자르는 선





정답 및 풀이

1 단원 큰 수

3~6쪽

1. 10
2. 1000, 100, 10, 1
3. 9800, 9900
4. 3000원
5. (위부터) 오만 삼천칠십육, 78209
6. 6000, 10, 4
7. 32579, 삼만 이천오백칠십구
8. ㉠ 9. 15693057
10. 5032만 3501, 50323501
11. 백만, 6000000
12. ㉡ 13. 100만
14. 10억, 100억, 1000억
15. 천억의 자리 숫자, 200000000000
16. 3710000000, 삼십칠억 천만
17. ㉢, ㉣
18. 2750413500780950
19. 200000000000000
20. 8
21. 445300, 545300, 645300
22. 7190억, 7200억
23. 1000억씩
24. 219조, 220조, 222조
25. > 26. >
27. ㉠ 28. ㉠, ㉢, ㉣
29. > 30. <
31. 진구 32. 230679

8. ㉠ $\underline{24560} \rightarrow 4000$
 ㉢ $\underline{41763} \rightarrow 40000$
 ㉣ $\underline{30459} \rightarrow 400$
12. ㉠ $\underline{16209873}$ ㉢ $\underline{56249148}$
 ㉣ $\underline{26851041}$ ㉤ $\underline{84209841}$
 십만의 자리 숫자가 ㉠, ㉢, ㉣은 2
 이고 ㉤은 8입니다.
16. 3710만의 100배인 수
 $\rightarrow 37100000$ 의 100배인 수
 $\rightarrow 3710000000$
 \rightarrow 삼십칠억 천만
17. ㉠ $\underline{100000000000} \Rightarrow$ 천억
 억 만 일
23. 천억의 자리 수가 1씩 커지므로

- 1000억씩 뛰어 쉰 것입니다.
24. 조의 자리 수가 1씩 커지므로 1조씩
뛰어 쉰 것입니다.
 25. $\underline{59125715} > \underline{9254012}$
 (8자리 수) (7자리 수)
 26. $\underline{123}억 \ 4035만 > \underline{48}억 \ 7590만$
 3자리 2자리
 27. ㉠ $\underline{73297560} < \underline{713481209}$
 (8자리 수) (9자리 수)
 28. ㉠ $\underline{382600000}$ (9자리 수)
 ㉢ $\underline{87990000}$ (8자리 수)
 ㉣ $\underline{3655000}$ (7자리 수)
 \Rightarrow ㉠ > ㉢ > ㉣
 29. $\underline{2}억 \ 9628만 > \underline{2}억 \ 9451만$
 $\quad \quad \quad \underline{6} > \underline{4}$
 30. 십이조 칠천억 \rightarrow 12조 7000억
 $\underline{12850120250000}$
 \rightarrow 12조 8501억 2025만
 \Rightarrow 12조 7000억
 $<$ 12조 8501억 2025만
 31. 은영: 400조 956억,
 진구: 456조 1789억
 $\Rightarrow 400조 \ 956억 < 456조 \ 1789억$
 32. 수의 크기를 비교하면
 $9 > 7 > 6 > 3 > 2 > 0$ 입니다.
 만의 자리에 3을 놓고 나머지 자리
 에 작은 숫자부터 차례로 놓습니다.
 이때 0은 맨 앞자리에 올 수 없으므로
 십만의 자리에 2를 놓습니다.
 $\square 3 \square \square \square \square \Rightarrow 230679$

7~9쪽

1. 10000(1만), 만(일만)
2. 43907
3. 육만 삼천칠십이
4. 10000, 9000, 400
5. 700000
6. 4080억 2300만 971,
 408023000971
7. 15931786
8. 130000(13만), 십삼만
9. 10만, 100만, 1000만
10. 50106830000

11. 70000, 70000000
 12. > 13. <
 14. 4조 220억, 4조 320억,
 4조 520억
 15. 6467500, 6477500, 6487500
 16. ㉡ 수로 각각 나타내면
 ㉠ 72563408000,
 ㉢ 72558480000입니다.
 $72563408000 > 72558480000$
 이므로 더 큰 수는 ㉠입니다. ; ㉠
 17. ㉡
 18. ㉡ 가장 높은 자리에 0이 올 수 없으
 므로 두 번째로 작은 수인 1을 가장
 높은 자리에 놓고, 나머지 수를 작
 은 수부터 차례로 놓습니다. 따라서
 가장 작은 수는 10378입니다.
 ; 10378
 19. 7, 8, 9
 20. 1480개
-
7. 각 수의 백만의 자리 숫자를 찾아봅시다.
 $\underline{845}2670 \rightarrow 8 \ \underline{1593}1786 \rightarrow 5$
 만 일 만 일
 9. 10배는 앞의 수에 0을 하나씩 더 붙
 입니다.
 10. 억이 501개, 만이 683개인 수
 $\Rightarrow 501억 \ 683만$
 $\Rightarrow 50106830000$
 11. ㉠에서 숫자 7은 만의 자리 숫자이
 므로 70000을 나타냅니다.
 ㉢에서 숫자 7은 천만의 자리 숫자
 이므로 70000000을 나타냅니다.
 12. $\underline{147238926} > \underline{87439623}$
 (9자리 수) (8자리 수)
 13. $\underline{650}조 \ 34억 < \underline{695}조 \ 7400억$
 $\quad \quad \quad \underline{5} < \underline{9}$
 14. 백억의 자리 수가 1씩 커집니다.
 15. 만의 자리 수가 1씩 커지므로
 10000씩 뛰어 쉰 것입니다.
 17. ① $\underline{71632145} \rightarrow 5$
 ② $\underline{45463210} \rightarrow 5000000$
 ③ $\underline{884612519} \rightarrow 500$
 ④ $\underline{4537128} \rightarrow 500000$
 ⑤ $\underline{6589247} \rightarrow 500000$



자
르
는
선

19. 천의 자리 수가 $0 < 9$ 이므로 □ 안에
는 6보다 큰 수가 들어가야 합니다.
따라서 □ 안에 들어갈 수 있는 수는
7, 8, 9입니다.
20. 148만은 10000이 148개인 수이므
로 1000이 1480개인 수와 같습니
다. 따라서 연필을 포장한 상자는
1480개가 됩니다.

10~12쪽

1. 10000 2. 이만 사백육십구
- 3.
4. 620, 4198 5. ㉠
6. $70000 + 3000 + 800 + 6$
7. 십만, 300000 8. ㉠
9. 50000000, 60000
10. ㉡ 11. <
12. > 13. 27억
14. 7200000, 7400000, 7500000
15. 5982만, 6082만, 6182만
16. 35장 17. 냉장고
18. 예 ㉠ 90000000 ㉡ 90000이므로
0의 개수가 ㉠이 ㉡보다 3개 더 많
습니다. ㉠이 나타내는 값은 ㉡이
나타내는 값의 1000배입니다.
; 1000배
19. ㉠
20. 예 억이 4개, 만이 350개, 일이
1208개인 수는 4억 350만 1208입
니다. 9자리 수로 나타내면
403501208이므로 0은 모두 3개입
니다. ; 3개

8. 각 수의 백만의 자리 숫자를 알아봅니
다.
㉠ 2 ㉡ 3 ㉢ 4 ㉣ 5
9. 천만의 자리 숫자는 5로 50000000
을 나타내고, 만의 자리 숫자는 6으로
60000을 나타냅니다.
10. ① 162098 ⇨ 2000
② 56249148 ⇨ 200000
③ 41826530 ⇨ 20000
④ 26851041 ⇨ 20000000
⑤ 8756214 ⇨ 200

다른 풀이

십만의 자리 숫자가 2를 나타내는 것
을 찾습니다.
① 162098 ② 56249148
③ 41826530
④ 26851041 ⑤ 8756214

11. $4415068 < 4492485$
1 < 9
12. 3조 528억 > 3조 97억
3자리 2자리
13. 어떤 수를 10배 하면 어떤 수 뒤에
0이 1개 붙습니다.
 $270만 - 2700만 - 2억 7000만$
 $- 27억$
㉠
14. 십만의 자리 수가 1씩 커지도록 뛰
어 셉니다.
15. 백만의 자리 수가 1씩 커지므로 100
만씩 뛰어 센 것입니다.
16. 350만은 10만이 35개인 수이므로
10만 원짜리 수표로 35장을 찾아야
합니다.
17. 세 수의 크기를 비교하면 1195600,
1278590은 7자리 수이고,
529780은 6자리 수이므로
529780이 가장 작습니다.
 $1278590 > 1195600 > 529780$ 이
므로 가격이 가장 비싼 것은 냉장고
입니다.
19. ㉠ 203740056921567
→ 203조 7400억 5692만 1567
㉡ 203조 6000억
㉢ 23조 2003억 62만
작은 수부터 차례로 쓰면 ㉢, ㉡, ㉠
이므로 가장 작은 수는 ㉢입니다.

13~15쪽

1. 34195 2. 87903
3. 1000, 500, 60, 8
4. 2457, 1486
- 5.
6. ㉤
7. 30000000 8. 6
9. 240억, 2400억, 2조 4000억
10. < 11. 10억씩
12. ㉠

13. 94608000000000 km
14. 2000원 15. 3개
16. 예 각 수에서 숫자 7이 나타내는 값
을 알아보면 51473 ⇨ 70,
70212 ⇨ 70000, 59703 ⇨ 700
입니다. 따라서 숫자 7이 70000을
나타내는 수는 70212입니다.
; 70212
17. 1620억
18. 예 100만 원짜리 수표로 찾을 때
100만 원이 안되는 돈은 찾을 수 없
습니다. 56400000은 100만이 56
개, 10만이 4개인 수이므로 100만
원짜리 수표로 56장까지 찾을 수 있
습니다. ; 56장
19. 0, 1, 2, 3, 4
20. 165만
-
7. 405138920167
억 만 일
⇨ 천만의 자리
⇨ 30000000
8. 765831042000
억 만 일
⇨ 십억의 자리 숫자는 5, 백만의 자리
숫자는 1이므로 $5 + 1 = 6$ 입니다.
9. 24억부터 10배씩 커지므로 10배씩
뛰어 세면 24억 - 240억 - 2400억
- 2조 4000억입니다.
10. 42조 1593억
421089000000000
조 억 만 일
→ 421조 890억
⇨ 42조 1593억 < 421조 890억
(2자리) (3자리)
11. 십억의 자리 수가 1씩 커지므로
10억씩 뛰어 센 것입니다.
12. ㉠ 57406000 (8자리 수)
㉡ 9700500 (7자리 수)
㉢ 50573158 (8자리 수)
 $57406000 > 50573158$ 이므로
7 > 0
㉠ > ㉡ > ㉢입니다.
13. 100광년은 1광년의 100배이므로
94608000000000 뒤에 0을 2개 붙이
면 946080000000000 km입니다.
14. 1000이 8개이면 8000입니다.
10000은 8000보다 2000 큰 수이

므로 2000원이 더 있어야 동화책을 살 수 있습니다.

15. 만이 150개, 일이 78개인 수
 ⇨ 150만 78 ⇨ 1500078
 따라서 0은 모두 3개입니다.
17. 1580억에서 10억씩 4번 뛰어 세면
 1580억 - 1590억 - 1600억
 - 1610억 - 1620억입니다.
19. 천만, 백만의 자리 수가 같고 만의 자리 수가 9 > 8이므로 □ 안에는 4와 같거나 4보다 작은 수가 들어갈 수 있습니다. 따라서 □ 안에 들어갈 수 있는 수는 0, 1, 2, 3, 4입니다.
20. 어떤 수는 2165만에서 200만씩 거꾸로 10번 뛰어 센 수입니다. 200만씩 10번 뛰어 센 수는 2000만씩 1번 뛰어 센 수와 같으므로 2165만에서 거꾸로 2000만씩 1번 뛰어 센 수는 165만입니다.

16~18쪽

1. 10 2. 30000
 3. 오천백육십이만 이백팔십구
 4. 302, 9415, 4607
 5. < 6. ②
 7. 426000명 8. 21540원
 9. 5 10. ㉠, ㉡, ㉢
 11. 500000000 12. 102534678
 13. 4개월 14. 선미
 15. ㉠ 6705만에서 두 번 뛰어 세어 200만이 커졌으므로 100만씩 뛰어 센 것입니다. 따라서 6705만 - 6805만 - 6905만 - 7005만 - 7105만 - 7205만이므로 ㉢에 알맞은 수는 7205만입니다. ; 7205만
 16. 42장, 5장 17. 1611만
 18. 960000000
 19. ㉠ 어떤 수는 7800억에서 300억씩 거꾸로 3번 뛰어 센 수이므로 7800억 - 7500억 - 7200억 - 6900억입니다. 따라서 어떤 수는 6900억입니다. ; 6900억
 20. ㉡, ㉢, ㉠
-
6. 십만의 자리 숫자를 각각 알아봅니다.
 ① 1 ② 5 ③ 1 ④ 6 ⑤ 4

7. 사만 이천육백을 수로 나타내면 42600이고, 이 수의 10배인 수는 42600 뒤에 0을 1개 붙인 426000입니다.
9. 34510007563000을 100배 한 수는 3451000756300000입니다.
 3451000756300000이므로 십조의 조 억 만 일 자리 숫자는 5입니다.
10. ㉠ 43726904 (8자리 수)
 ㉡ 4380만 4519
 ⇨ 43804519 (8자리 수)
 ㉢ 팔천육백삼십만
 ⇨ 86030000 (8자리 수)
 ⇨ ㉡ > ㉢ > ㉠
11. 573813209에서 5는 억의 자리 숫자이므로 500000000을 나타냅니다.
12. 십만의 자리에 5를 놓고 높은 자리부터 작은 수를 차례로 씁니다. 이때 0은 맨 앞에 올 수 없습니다.
 ⇨ 102534678
13. 53000부터 10000씩 뛰어 세어 93000이 되려면 53000 - 63000 - 73000 - 83000 - 93000으로 4번 뛰어 세어야 합니다. 따라서 4개월 더 저금해야 합니다.
14. 정은: 86540, 선미: 87320
 86540 < 87320
 6 < 7
 따라서 더 큰 수를 만들 수 있는 사람은 선미입니다.
16. 42500000은 100만이 42개, 10만이 5개인 수입니다.
 ⇨ 수표의 수를 가장 적게 찾으려면 100만 원짜리 수표로 42장, 10만 원짜리 수표로 5장씩 찾아야 합니다.
17. 십만의 자리 수가 1씩 커지므로 10만씩 뛰어 센 규칙입니다.
 1591만에서 10만씩 2번 뛰어 세면 1591만 - 1601만 - 1611만입니다.
18. 9자리 수 중에서 0이 7개이므로 가장 높은 자리에는 9를 놓고 합이 15가 되어야 하므로 둘째로 높은 자리에는 6을 놓아야 합니다.
 ⇨ 960000000

20. ㉠, ㉡은 10자리 수이고 ㉢은 9자리 수이므로 ㉢이 가장 작습니다. ㉠의 □ 안에 9를 넣고 ㉡의 □ 안에 0을 넣어도 ㉡이 ㉠보다 큼니다.
 ⇨ ㉡ > ㉠ > ㉢

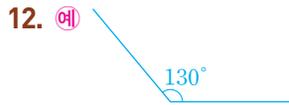
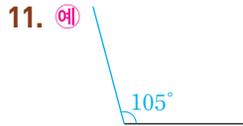
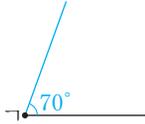
19~20쪽

1. 방법 1 ㉠ 100이 100개인 수입니다.
 방법 2 ㉡ 10의 1000배인 수입니다.
 방법 3 ㉢ 9000보다 1000 큰 수입니다.
2. ㉠ 칠백이십만 삼백삼십을 수로 나타내면 720만 330이므로 7200330입니다. 따라서 인구를 수로 바르게 나타낸 사람은 지훈이입니다. ; 지훈
3. 수의 크기 비교를 잘하였습니다. ; ㉠ 2146871200000과 2043572034494의 자릿수가 같고 천억의 자리 수를 비교하면 1 > 0이기 때문입니다.
4. ㉠ 10만 원짜리 수표 34장은 3400000원이므로 3470000원에서 340만 원을 수표로 바꾸고 나면 70000원이 남습니다. ; 70000원
5. ㉠ ㉠ 456325789412
 ⇨ 4563억 2578만 9412
 ㉡ 칠백억 구백오십육만 삼백이십칠
 ⇨ 700억 956만 327
 두 수의 십억의 자리 숫자는 각각 6과 0이므로 두 수의 합은 6 + 0 = 6입니다. ; 6
6. ㉠ 십조의 자리 수가 2씩 커지므로 20조씩 뛰어 센 규칙입니다. 따라서 빈칸에 알맞은 수는 13조 208억에서 20조 뛰어 센 33조 208억입니다. ; 33조 208억
7. ㉠ 100억을 똑같이 5칸으로 나누었으므로 작은 눈금 한 칸은 20억입니다. ㉢은 418억에서 20억씩 2번 뛰어 센 수이므로 418억 - 438억 - 458억에서 458억입니다. ; 458억
8. ㉠ 50000보다 크야 하므로 만의 자리에는 5를 놓아야 합니다. 따라서 50000보다 크고 50000에 가장 가까운 다섯 자리 수는 50467입니다. ; 50467

2 단원 각도

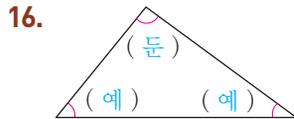
23~26쪽

1. 나 2. 가
 3. () (○) 4. 2, 3, 1
 5. 1° 6. ⊖
 7. 120° 8. 80
 9. ④ 10.

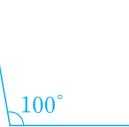


13. 예 14. 둔

15. 나, 다 ; 가, 라



17. 예 110, 110 19. 예나
 18. 예 80, 80 21. 120
 20. 예



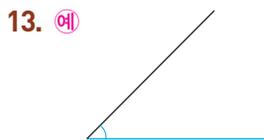
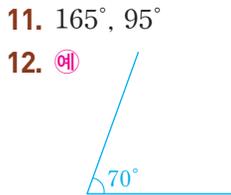
22. 70 23. 105°
 24. 75° 25. 180
 26. 75 27. 130
 28. 140° 29. 360
 30. 50 31. 115
 32. 235°

5. 직각을 똑같이 90으로 나눈 하나이므로 1°입니다.
 6. ⊖, ⊕, ⊖은 각도기의 밑금과 각의 한 변을 맞추지 않았습니니다.
 9. 각도기에서 60°가 되는 눈금 위에 있는 점을 찾습니다.
 13. 각도가 0°보다 크고 직각보다 작은 각을 예각이라 합니다.
 14. 각도가 직각보다 크고 180°보다 작은 각을 둔각이라 합니다.
 17. 직각과 크기를 비교하여 각도를 어렵 하면 보다 쉽게 어렵할 수 있습니다.
 19. 각의 크기를 재어 보면 80°이므로

- 80°에 더 가깝게 어렵한 예나가 어 림을 더 잘하였습니다.
 20. 주어진 각도와 어렵한 각도의 차이 가 10°보다 작을 때에는 정답으로 인정합니다.
 21. $35 + 85 = 120 \Rightarrow 35^\circ + 85^\circ = 120^\circ$
 22. $130 - 60 = 70 \Rightarrow 130^\circ - 60^\circ = 70^\circ$
 23. $45^\circ + 60^\circ = 105^\circ$
 24. $150^\circ - 75^\circ = 75^\circ$
 25. 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°입니다.
 26. $180^\circ - 70^\circ - 35^\circ = 75^\circ$
 27. $180^\circ - 25^\circ - 25^\circ = 130^\circ$
 28. $\ominus + \oplus + 40^\circ = 180^\circ$
 $\Rightarrow \ominus + \oplus = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$
 29. 사각형의 네 각의 크기의 합은 360°입니다.
 30. $360^\circ - 120^\circ - 105^\circ - 85^\circ = 50^\circ$
 31. $360^\circ - 75^\circ - 90^\circ - 80^\circ = 115^\circ$
 32. $\ominus + 65^\circ + \oplus + 60^\circ = 360^\circ$
 $\Rightarrow \ominus + \oplus = 360^\circ - 65^\circ - 60^\circ = 235^\circ$

27~29쪽

1. (○) () 2. 110
 3. 나 4. ⊖, ⊖
 5. 130°
 6. 각 리니 또는 각 리니
 7. 80°, 36° 8. 예 50, 50
 9. 165° 10. 95

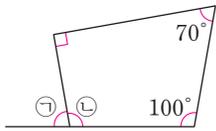


14. 예각 15. 35
 16. ⑤ 17. 150
 18. 예 사각형의 네 각의 크기의 합은 360°입니다. 따라서 나머지 한 각의 크기는 $360^\circ - 50^\circ - 95^\circ - 120^\circ = 95^\circ$ 입니다. ; 95°
 19. 80° 20. 5개

2. 각의 한 변이 바깥쪽 눈금 0에 맞춰져 있으므로 바깥쪽 눈금을 읽으면 110°입니다.
 3. 두 변이 가장 적게 벌어진 각은 나입니다.
 5. 각도기의 중심을 각의 꼭짓점에 맞추고, 각도기의 밑금을 각의 한 변에 맞춘 다음 각의 나머지 변이 닿은 눈금을 읽습니다.
 6. 각 리니는 바깥쪽 눈금을 읽어야 하므로 100°이고, 각 리니는 안쪽 눈금을 읽어야 하므로 80°입니다.
 7. 각도가 0°보다 크고 90°보다 작은 각을 모두 찾습니다.
 $\Rightarrow 80^\circ, 36^\circ$
 8. 어렵한 각도와 각도기로 재 각도의 차가 작을수록 잘 어렵한 것입니다.
 9. $115^\circ + 50^\circ = 165^\circ$
 10. $135^\circ - 40^\circ = 95^\circ$
 11. 합: $130^\circ + 35^\circ = 165^\circ$
 차: $130^\circ - 35^\circ = 95^\circ$
 12. 각도기의 중심과 꼭짓점을, 각도기의 밑금과 각의 한 변을 맞춘 다음 각도기에서 70°가 되는 눈금에 표시 하여 각을 그립니다.
 13. 0°보다 크고 90°보다 작은 각을 그립니다.
 14. 두 바늘이 이루는 작은 쪽의 각이 0°보다 크고 90°보다 작으므로 예각입니다.
 15. $\square = 180^\circ - 55^\circ - 90^\circ = 35^\circ$
 16. ① $50^\circ + 45^\circ = 95^\circ$
 ② $120^\circ - 70^\circ = 50^\circ$
 ③ $30^\circ + 35^\circ = 65^\circ$
 ④ $150^\circ - 55^\circ = 95^\circ$
 ⑤ $90^\circ + 60^\circ = 150^\circ$
 17.
-
- 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°이므로
 $60^\circ + 90^\circ + \ominus = 180^\circ$,
 $\ominus = 180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$ 입니다.
 직선이 이루는 각의 크기는 180°이므로 $\square = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$ 입니다.

자르는 선

19.



사각형의 네 각의 크기의 합은 360° 이므로

$$\ominus = 360^\circ - 90^\circ - 100^\circ - 70^\circ = 100^\circ \text{입니다.}$$

직선이 이루는 각의 크기는 180° 이므로 $\ominus = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$ 입니다.

20. 예각은 각 Γ 바나, 각 Δ 바나, 각 Δ 바바, 각 Δ 바바, 각 Δ 바바 이므로 모두 5개입니다.

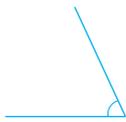
30~32쪽

1. () (○) 2. 가, 다, 나

3. 예



4. 예, 둔 5. 50°
 6. 100° 7. 예 75, 75
 8. $105^\circ, 95^\circ, 140^\circ$
 9. 160° 10. 115°
 11. \ominus 12. 예



13. 45 14. 120

15. \ominus

16. 예 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다. 따라서 나머지 한 각의 크기는 $180^\circ - 45^\circ - 70^\circ = 65^\circ$ 입니다. ; 65°

17. 130°

18. 예 각 Γ 바나의 크기는 90° 입니다. 직선이 이루는 각의 크기는 180° 이므로 (각 Δ 바나) $= 180^\circ - 90^\circ - 40^\circ = 50^\circ$ 입니다. ; 50°

19. 115° 20. 15

11. $\ominus 95^\circ + 65^\circ = 160^\circ$

$\ominus 160^\circ - 35^\circ = 125^\circ$

$\Rightarrow 160^\circ > 125^\circ$

13. 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로

$\square = 180^\circ - 105^\circ - 30^\circ = 45^\circ$ 입니다.

14. 사각형의 네 각의 크기의 합은 360° 이므로

$\square = 360^\circ - 60^\circ - 90^\circ - 90^\circ = 120^\circ$ 입니다.

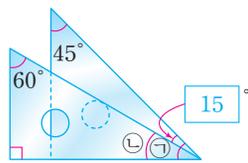
17. 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로 $50^\circ + \ominus + \Delta = 180^\circ$,

$\ominus + \Delta = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$ 입니다.

19. 사각형의 네 각의 크기의 합은 360° 이므로 나머지 한 각의 크기는 $360^\circ - 90^\circ - 110^\circ - 95^\circ = 65^\circ$ 입니다.

직선이 이루는 각의 크기는 180° 이므로 $\ominus = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$ 입니다.

20.



$\ominus = 45^\circ, \Delta = 30^\circ$ 이므로

$\square = \ominus - \Delta = 45^\circ - 30^\circ = 15^\circ$ 입니다.

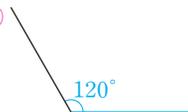
33~35쪽

1. 1도, 1° 2. (Δ) () (○)

3. 60°



5. 예



6. 예 $40^\circ, 40^\circ$ 7. 2개, 3개

8. 145

9. 85

10. <

11. 180

12. 예각

13. 70°

14. 예 사각형의 네 각의 크기의 합은 360° 이므로 $\ominus + 125^\circ + \Delta + 100^\circ = 360^\circ$ 입니다. 따라서 $\ominus + \Delta = 360^\circ - 125^\circ - 100^\circ = 135^\circ$ 입니다. ; 135°

15. 70

16. ②, ③

17. 예 직선이 이루는 각의 크기는 180° 이므로 $\Delta = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$ 입니다. 사각형의 네 각의 크기의 합은 360° 이므로 $\ominus = 360^\circ - 60^\circ - 140^\circ - 95^\circ = 65^\circ$ 입니다. ; 65°

18. 60°

19. 11개

20. 130°

6. 어려운 각도와 각도기로 잴 각도의 차이가 작을수록 잘 어렵한 것입니다.

7. 예각: $50^\circ, 45^\circ$ (2개)

둔각: $130^\circ, 170^\circ, 145^\circ$ (3개)

10. $25^\circ + \text{직각} = 25^\circ + 90^\circ = 115^\circ$

$180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$

$\Rightarrow 115^\circ < 120^\circ$

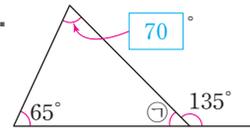
11. $330^\circ - \square = 150^\circ$,

$\square = 330^\circ - 150^\circ = 180^\circ$

13. 직선이 이루는 각의 크기는 180° 이므로 $\ominus + 90^\circ + 20^\circ = 180^\circ$,

$\ominus = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$ 입니다.

15.



직선이 이루는 각의 크기는 180° 이므로 $\ominus = 180^\circ - 135^\circ = 45^\circ$ 입니다.

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로

$\square = 180^\circ - 65^\circ - 45^\circ = 70^\circ$ 입니다.

16. ① 110° (둔각)

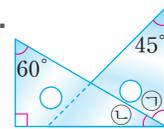
② $170^\circ - 85^\circ = 85^\circ$ (예각)

③ $45^\circ + 20^\circ = 65^\circ$ (예각)

④ 105° (둔각)

⑤ $180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$ (직각)

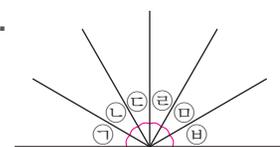
18.



$\Delta = 30^\circ$ 이고 $\ominus + \Delta = 90^\circ$ 이므로

$\ominus = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$ 입니다.

19.



작은 각 1개짜리: $\ominus, \Delta, \Gamma, \Theta, \Upsilon$,

$\Phi \Rightarrow 6$ 개

작은 각 2개짜리: $\ominus + \Delta, \Delta + \Gamma,$

$\Gamma + \Theta, \Theta + \Upsilon,$

$\Phi + \Theta \Rightarrow 5$ 개

따라서 찾을 수 있는 크고 작은 예각은 모두 $6 + 5 = 11$ (개)입니다.

20. 삼각형 Γ 바나에서

(각 Γ 바나) $= 180^\circ - 80^\circ - 35^\circ$

$= 65^\circ$ 이고,

사각형 Γ 바바에서

(각 Γ 바바)

$= 360^\circ - 80^\circ - 65^\circ - 85^\circ = 130^\circ$

입니다.



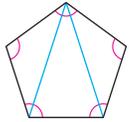
자르는 선

36~38쪽

- 1. () (○) 2. ⊕
- 3. ⊕ 4. 130°
- 5. 115° 6. ⊕, ⊖, ⊕
- 7. > 8. 55°
- 9. 210° 10. 나
- 11. ⊕ 12. 30°
- 13. ⊕ 14. 70°
- 15. 50° 16. 150°

17. 예 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°이므로 한 각의 크기는 $180^\circ \div 3 = 60^\circ$ 입니다. 직선이 이루는 각의 크기는 180°이므로 $\ominus = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$ 입니다. ; 120°

- 18. 115° 19. ⊕
- 20.



예 도형은 삼각형 3개로 나눌 수 있습니다. 따라서 도형에 표시된 각의 크기의 합은 $180^\circ \times 3 = 540^\circ$ 입니다. ; 540°

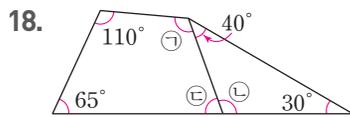
- 3. 각도가 직각보다 크고 180°보다 작은 각을 찾으면 ⊕입니다.
- 7. $30^\circ + 65^\circ = 95^\circ$, $110^\circ - 25^\circ = 85^\circ$
⇒ $95^\circ > 85^\circ$
- 8. 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°이므로 나머지 표시하지 않은 각의 크기는 $180^\circ - 75^\circ - 50^\circ = 55^\circ$ 입니다.
- 10. 사각형의 네 각의 크기의 합이 360°가 되는지 확인합니다.
가: $40^\circ + 120^\circ + 90^\circ + 110^\circ = 360^\circ$
나: $70^\circ + 95^\circ + 130^\circ + 60^\circ = 355^\circ$
따라서 각의 크기가 잘못 표시된 것은 나입니다.
- 11. $\ominus = 180^\circ - 90^\circ - 50^\circ = 40^\circ$
 $\omin� = 180^\circ - 45^\circ - 60^\circ = 75^\circ$
⇒ $40^\circ < 75^\circ$
- 12. (각 나모리) = 90°이므로
(각 나모드) = $90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$ 입니다.
(각 가모드) = 90°이므로
(각 가모나) = $90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$ 입니다.
- 13. ⊖ 130° ⊕ 120° ⊕ 115° ⊕ 155°

⇒ $155^\circ > 130^\circ > 120^\circ > 115^\circ$ 이므로 각도가 가장 큰 것은 ⊕입니다.

14. 직선이 이루는 각의 크기는 180°이므로
(각 바드르) = $180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$
사각형 바드르모의 네 각의 크기의 합은 360°이므로
(각 드바모) = $360^\circ - 90^\circ - 90^\circ - 110^\circ = 70^\circ$ 입니다.

15. 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°이므로
(각 나드) = $180^\circ - 45^\circ - 40^\circ = 95^\circ$ 입니다.
직선이 이루는 각의 크기는 180°이므로
 $\ominus = 180^\circ - 35^\circ - 95^\circ = 50^\circ$ 입니다.

16. 직각은 90°이므로 시계에서 숫자와 숫자 사이의 큰 눈금 한 칸의 크기는 30°입니다. 7시일 때 긴바늘과 짧은바늘이 이루는 작은 쪽의 각의 크기는 $30^\circ \times 5 = 150^\circ$ 입니다.



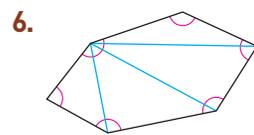
삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°이므로
 $\omin� = 180^\circ - 40^\circ - 30^\circ = 110^\circ$ 입니다.
직선이 이루는 각의 크기는 180°이므로
 $\omin� = 180^\circ - \omin� = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$ 입니다.
사각형의 네 각의 크기의 합은 360°이므로
 $\omin� = 360^\circ - 110^\circ - 65^\circ - 70^\circ = 115^\circ$ 입니다.

19. ⊖ $30^\circ + 45^\circ = 75^\circ$
⊕ $45^\circ + 60^\circ = 105^\circ$
⊕ $90^\circ + 45^\circ = 135^\circ$
직각 삼각자의 각도인 30°, 45°, 60°, 90°의 두 각의 합과 차를 이용하여 110°는 만들 수 없습니다.

20. 다른 풀이
도형은 삼각형 1개와 사각형 1개로 나눌 수 있습니다. 따라서 도형에 표시된 각의 크기의 합은 $180^\circ + 360^\circ = 540^\circ$ 입니다.

39~40쪽

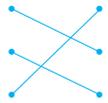
- 1. 예 각의 변이 안쪽 눈금 0에 맞춰져 있으므로 안쪽 눈금을 보고 50°로 읽어야 하는데 바깥쪽 눈금을 읽어 130°라고 읽었기 때문에 잘못 읽었습니다.
- 2. 예 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°입니다. 따라서 나머지 한 각의 크기는 $180^\circ - 95^\circ = 85^\circ$ 입니다. ; 85°
- 3. 예 큰 각부터 차례로 쓰면 120°, 100°, 95°, 75°, 35°이므로 가장 큰 각은 120°이고, 가장 작은 각은 35°입니다. 따라서 두 각도의 차는 $120^\circ - 35^\circ = 85^\circ$ 입니다. ; 85°
- 4. 예 직각은 90°이고 이것을 똑같이 3으로 나눈 것 중의 하나는 $90^\circ \div 3 = 30^\circ$ 입니다. 따라서 (각 가오나) = $30^\circ \times 2 = 60^\circ$ 입니다. ; 60°
- 5. 예 지은이가 도착한 시각은 12시에서 20분 전인 11시 40분입니다. 11시 40분에 시계의 긴바늘과 짧은바늘이 이루는 작은 쪽의 각은 직각보다 크고 180°보다 작으므로 둔각입니다. ; 둔각



- 6. 예 도형은 삼각형 4개로 나눌 수 있습니다. 따라서 도형에 표시된 각의 크기의 합은 $180^\circ \times 4 = 720^\circ$ 입니다. ; 720°
- 7. 예 (각 나드르) = $90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$
삼각형 나드르에서
(각 나드나) = $180^\circ - 60^\circ - 45^\circ = 75^\circ$
따라서 (각 가드르) = $180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$ 입니다. ; 105°
- 8. 예 $20^\circ + (\text{각 모가드}) + (\text{각 드가르}) = 90^\circ$,
(각 모가드) + (각 드가르) = $90^\circ - 20^\circ = 70^\circ$
직사각형 모양의 종이를 접은 것이므로 (각 모가드) = (각 드가르) = $70^\circ \div 2 = 35^\circ$
따라서 삼각형 나드르에서 (각 가드나) = $180^\circ - 20^\circ - 35^\circ - 90^\circ = 35^\circ$ 입니다. ; 35°

3 단원 곱셈과 나눗셈

43~46쪽

1. 840, 8400 2. 6300
 3. 9480 4. 
5. 2540, 508 ; 3048
 6. 7608 7. 5370
 8. >
 9. $480 \times 11 = 5280$; 5280원
 10. $120 \times 30 = 3600$; 3600 mL
 11. 23730원 12. 3000쪽
 13. (위부터) 7, 210, 0
 14. (위부터) 9, 450, 4
 15. 6, 15 16. =
 17. 3 18. $2 \dots 17$
 19. (위부터) 4, 0 ; 7, 5
 20. ㉠
 21. (위부터) 7, 126, 6
 22. (위부터) 8, 208, 7
 23.
$$\begin{array}{r} 5 \\ 63 \overline{) 374} \\ \underline{315} \\ 59 \end{array}$$
 24. ㉡
25. $728 \div 91 = 8$, $132 \div 11 = 12$, $320 \div 64 = 5$
 26. (위부터) 15, 130, 130, 0
 27. 12 28. <
 29. $16 \dots 18$
 30. (위부터) 13, 33 ; 24, 7
 31. 14, 8 32. 16상자, 5개

6.
$$\begin{array}{r} 317 \\ \times 24 \\ \hline 1268 \\ 634 \\ \hline 7608 \end{array}$$
8. $326 \times 38 = 12388$,
 $425 \times 27 = 11475$
 $\Rightarrow 12388 > 11475$
9. (지우개 1개의 값) \times (산 지우개 수)
 $= 480 \times 11 = 5280$ (원)
10. (1초에 나오는 물의 양)
 \times (물이 나오는 시간)
 $= 120 \times 30 = 3600$ (mL)
11. (한 등 끈기를 실친한 가구 수) \times (한 가구에서 하루에 절약되는 전기 요금)
 $= 678 \times 35 = 23730$ (원)

12. (지나가 15일 동안 읽은 책의 쪽수)
 $= 110 \times 15 = 1650$ (쪽)
 (민정이가 15일 동안 읽은 책의 쪽수)
 $= 90 \times 15 = 1350$ (쪽)
 \Rightarrow (두 사람이 15일 동안 읽은 책의 쪽수)
 $= 1650 + 1350 = 3000$ (쪽)

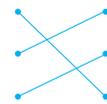
15.
$$\begin{array}{r} 6 \rightarrow \text{몫} \\ 60 \overline{) 375} \\ \underline{360} \\ 15 \rightarrow \text{나머지} \end{array}$$
16. $490 \div 70 = 7$, $315 \div 40 = 7 \dots 35$
17.
$$\begin{array}{r} 3 \\ 19 \overline{) 57} \\ \underline{57} \\ 0 \end{array}$$
 18.
$$\begin{array}{r} 2 \\ 32 \overline{) 81} \\ \underline{64} \\ 17 \end{array}$$
20. ㉠
$$\begin{array}{r} 4 \\ 17 \overline{) 76} \\ \underline{68} \\ 8 \end{array}$$
 ㉡
$$\begin{array}{r} 2 \\ 19 \overline{) 43} \\ \underline{38} \\ 5 \end{array}$$

- $\Rightarrow 8 > 5$
24. ㉠ $124 \div 29 = 4 \dots 8$
 ㉡ $258 \div 28 = 9 \dots 6$ $\Rightarrow 4 < 9$
25. 나누는 수가 나누어지는 수의 왼쪽 두 자리 수보다 크면 몫이 한 자리 수이고, 같거나 작으면 몫이 두 자리 수입니다.
27.
$$\begin{array}{r} 12 \\ 53 \overline{) 636} \\ \underline{53} \\ 106 \\ \underline{106} \\ 0 \end{array}$$

28. $224 \div 16 = 14$, $208 \div 13 = 16$
 $\Rightarrow 14 < 16$
29.
$$\begin{array}{r} 16 \\ 32 \overline{) 530} \\ \underline{32} \\ 210 \\ \underline{192} \\ 18 \end{array}$$
31. $554 > 39 \Rightarrow 554 \div 39 = 14 \dots 8$
32. $389 \div 24 = 16 \dots 5$
 \Rightarrow 감은 16상자가 되고, 남은 감은 5개입니다.

47~49쪽

1. 12
 2. (위부터) 1276, 12760

3. ㉢ 4. (위부터) 17, 105, 0
 5. ㉢
 6. (위부터) 13, 89, 69, 20
 7. 3에 〇표 8. 22360
 9. 14 10. 6048
 11. 15, 9 12. 

13. ㉣ 14. >
 15.
$$\begin{array}{r} 643 \\ \times 25 \\ \hline 3215 \\ 1286 \\ \hline 16075 \end{array}$$
16. 10960, 16988, 23564
 17. $347 \times 21 = 7287$; 7287번
 18. 19상자 19. 19500 m
 20. ㉤ $710 \div 24 = 29 \dots 14$
 \Rightarrow 한 줄에 24그루씩 29줄을 심고, 마지막 한 줄에는 14그루의 나무를 심게 됩니다. ; 14그루

3. $600 \times 70 = 42000$ 이므로 ㉢의 자리에 숫자 2를 씁니다.
 5. 60과 어떤 수의 곱이 457보다 크지 않으면서 457에 가장 가까운 수가 될 때 어떤 수는 몫이 됩니다.
 7. 18을 20으로 어렵하면 $20 \times 3 = 60$ 이므로 몫을 3으로 어렵할 수 있습니다.

9.
$$\begin{array}{r} 14 \\ 32 \overline{) 448} \\ \underline{32} \\ 128 \\ \underline{128} \\ 0 \end{array}$$
10.
$$\begin{array}{r} 168 \\ \times 36 \\ \hline 1008 \\ 504 \\ \hline 6048 \end{array}$$
11. $369 \div 24 = 15 \dots 9$
 몫: 15, 나머지: 9
12. $180 \div 20 = 9$, $210 \div 30 = 7$,
 $400 \div 50 = 8$
13. 나머지는 나누는 수보다 작아야 하므로 32보다 작아야 합니다.

자르는 선

14. $305 \times 71 = 21655$,
 $326 \times 64 = 20864$
 $\Rightarrow 21655 > 20864$

15. 곱해지는 수와 곱하는 수의 십의 자리 곱의 위치가 잘못되었습니다.

16.	$\begin{array}{r} 548 \\ \times 20 \\ \hline 10960 \end{array}$	$\begin{array}{r} 548 \\ \times 31 \\ \hline 548 \\ 1644 \\ \hline 16988 \end{array}$	$\begin{array}{r} 548 \\ \times 43 \\ \hline 1644 \\ 2192 \\ \hline 23564 \end{array}$
-----	---	---	--

17. $\begin{array}{r} 347 \\ \times 21 \\ \hline 347 \\ 694 \\ \hline 7287 \end{array}$

19. $780 \times 25 = 19500$ (m)

50~52쪽

1. 8520, 1278, 9798

2. 3, 3 ; 3, 180

3. 210, 280, 350 ; 5

4. 작계에 ○표 ; (위부터) 4, 68, 5

5. (위부터) 8, 192, 2

6. $\begin{array}{r} 8 \\ 50 \overline{) 432} \\ \underline{400} \\ 32 \end{array}$

7. (위부터) 188, 376, 3948

8. 5456 9. 19 ... 29

10. 73840 11. 21

12. (○)() 13. <

14. ⊖ 15. ⊖

16. ⊖, ⊕, ⊕

17. $450 \times 37 = 16650$; 16650개

18. 1824 L

19. 예 큰 수부터 차례로 쓰면 807, 564, 90입니다. 가장 큰 수는 807이고, 가장 작은 수는 90이므로 두 수의 곱은 $807 \times 90 = 72630$ 입니다. ; 72630

20. 12일

1. $426 \times 23 = 426 \times 20 + 426 \times 3$
 $= 8520 + 1278$
 $= 9798$

2. $180 \div 60$ 의 몫은 $18 \div 6$ 의 몫과 같습니다.

$18 \div 6 = 3 \Rightarrow 180 \div 60 = 3$

3. $5 \times 70 = 350$ 이므로 $350 \div 70 = 5$ 입니다.

4. 73에서 85를 뺄 수 없으므로 몫을 1 작게 하여 계산합니다.

6. 50과 어떤 수의 곱이 432보다 크지 않으면서 432에 가장 가까운 수는 400이므로 몫은 8입니다.

8. $\begin{array}{r} 341 \\ \times 16 \\ \hline 2046 \\ 341 \\ \hline 5456 \end{array}$

9. $\begin{array}{r} 19 \\ 32 \overline{) 637} \\ \underline{637} \\ \hline 29 \end{array}$

10. $\begin{array}{r} 923 \\ \times 80 \\ \hline 73840 \end{array}$

11. $\begin{array}{r} 8 \rightarrow \text{몫} \\ 75 \overline{) 621} \\ \underline{600} \\ 21 \rightarrow \text{나머지} \end{array}$

12. 오른쪽 계산에서 나머지가 나누는 수보다 크므로 몫을 1 크게 해야 합니다.

13. $174 \div 29 = 6$, $504 \div 63 = 8$
 $\Rightarrow 6 < 8$

14. 나누는 수가 나누어지는 수의 왼쪽 두 자리 수보다 크면 몫이 한 자리 수이고, 같거나 작으면 몫이 두 자리 수입니다.

15. ⊖ $583 \div 25 = 23 \dots 8$
 ⊕ $779 \div 47 = 16 \dots 27$
 $\Rightarrow 8 < 27$

16. ⊖ $500 \times 70 = 35000$
 ⊖ $700 \times 80 = 56000$
 ⊕ $256 \times 94 = 24064$
 $\Rightarrow 56000 > 35000 > 24064$

18. $114 \times 16 = 1824$ (L)

20. $357 \div 30 = 11 \dots 27$
 \Rightarrow 30쪽씩 11일 동안 읽고 마지막 날에는 남는 27쪽을 읽으면 되므로 적어도 12일이 걸립니다.

53~55쪽

1. 460, 690, 920 ; 10, 20

2. (위부터) 6, 156, 0

3. 5138, 51380

4. 8에 ○표

5. 40, 13960, 698, 14658

6. $2 \dots 2$

7. 13991

8. 25, 11

9. $\begin{array}{r} 5 \\ 16 \overline{) 87} \\ \underline{80} \\ 7 \end{array}$

10. >

11. ⊖

12. 55

13. ⊖, ⊕, ⊕

14. $500 \times 75 = 37500$; 37500원

15. 15개

16. 13520원

17. 예 $358 \div 42 = 8 \dots 22$ 입니다. 따라서 구슬을 8봉지까지 담을 수 있고, 22개가 남습니다. ; 8봉지, 22개

18. 469

19. 44상자

20. 6, 7, 8, 9

3. 734×70 은 734×7 의 값을 10배 합니다.

4. 57을 60으로 어렵하면 $60 \times 8 = 480$ 이므로 몫을 8로 어렵할 수 있습니다.

5. $42 = 40 + 2$ 이므로 349×42 는 349×40 과 349×2 의 합으로 구할 수 있습니다.

6. $\begin{array}{r} 2 \\ 31 \overline{) 64} \\ \underline{62} \\ 2 \end{array}$

7. $\begin{array}{r} 823 \\ \times 17 \\ \hline 5761 \\ 823 \\ \hline 13991 \end{array}$

8. $386 \div 15 = 25 \dots 11$

9. 나머지는 나누는 수보다 항상 작아야 합니다.

10. $537 \times 40 = 21480$,
 $429 \times 50 = 21450$
 $\Rightarrow 21480 > 21450$

11. ⊖ $75 \div 20 = 3 \dots 15$
 ⊖ $83 \div 11 = 7 \dots 6$
 ⊕ $91 \div 13 = 7$

12. 나머지는 나누는 수보다 항상 작아야 하므로 나머지가 될 수 있는 수 중에서 가장 큰 수는 55입니다.

13. ⊖ $469 \times 32 = 15008$
 ⊖ $341 \times 46 = 15686$
 ⊕ $791 \times 19 = 15029$

$\Rightarrow 15686 > 15029 > 15008$

15. $817 \div 54 = 15 \dots 7$ 이므로 색 테이프 817 cm로 상자를 15개 까지 포장할 수 있습니다.

16. 1위안은 우리나라 돈으로 169원이므로 80위안은 우리나라 돈으로 $169 \times 80 = 13520$ (원)입니다.
18. 거꾸로 계산하면 $19 \times 24 = 456$,
 $\square = 456 + 13 = 469$ 입니다.
19. (전체 사과 수) $= 12 \times 55 = 660$ (개)
 \Rightarrow (한 상자에 15개씩 담을 때 상자 수)
 $= 660 \div 15 = 44$ (상자)
20. $41 \square$ 는 $52 \times 8 = 416$ 과 같거나 416보다 큼니다. 따라서 \square 안에 들어갈 수 있는 수는 6, 7, 8, 9입니다.

56~58쪽

1. 45, 45 2. 9, 9
3. $\begin{array}{r} 2 \\ 30 \overline{) 75} \\ \underline{60} \\ 15 \end{array}$ 4. 3300
5. $19 \dots 16$
6.  7. 17793
8. 3, 5 9. <
10. ② 11. 5400원
12. $\begin{array}{r} 7 \\ 63 \overline{) 482} \\ \underline{441} \\ 41 \end{array}$ 13. 3, 1, 2
14. ㉠ 굴비 한 두름은 20마리이므로 굴비 156두름은 모두 $156 \times 20 = 3120$ (마리)입니다. ; 3120마리
15. 20줄 16. 42명
17. ㉠ (범퍼카 이용 요금)
 $= 700 \times 17 = 11900$ (원)
(회전목마 이용 요금)
 $= 550 \times 12 = 6600$ (원)이므로 놀이기구 이용 요금은 모두 $11900 + 6600 = 18500$ (원)입니다. ; 18500원
18. 597 19. 42
20. 34293

3. 30과 어떤 수의 곱이 75보다 크지 않으면서 75에 가장 가까운 수는 60이므로 몫은 2입니다.

5. $\begin{array}{r} 19 \\ 25 \overline{) 491} \\ \underline{25} \\ 241 \\ \underline{225} \\ 16 \end{array}$
6. $295 \times 50 = 14750$,
 $342 \times 45 = 15390$
7. $\begin{array}{r} 659 \\ \times 27 \\ \hline 4613 \\ 1318 \\ \hline 17793 \end{array}$
8. $\begin{array}{r} 3 \rightarrow \text{몫} \\ 31 \overline{) 98} \\ \underline{93} \\ 5 \rightarrow \text{나머지} \end{array}$
9. $434 \div 32 = 13 \dots 18$,
 $814 \div 53 = 15 \dots 19$
 $\Rightarrow 13 < 15$
10. ① $30 \times 800 = 24000$
 ② $24 \times 100 = 2400$
 ③ $600 \times 40 = 24000$
 ④ $400 \times 60 = 24000$
 ⑤ $80 \times 300 = 24000$
11. $360 \times 15 = 5400$ (원)
12. 482에서 504를 뺄 수 없으므로 몫을 1 작게 해야 합니다.
13. $\begin{array}{r} 5 \\ 12 \overline{) 67} \\ \underline{60} \\ 7 \end{array}, \begin{array}{r} 14 \\ 28 \overline{) 394} \\ \underline{28} \\ 112 \\ \underline{112} \\ 2 \end{array}, \begin{array}{r} 8 \\ 54 \overline{) 445} \\ \underline{432} \\ 13 \end{array}$
15. 운동장에 있는 학생들을 한 줄에 24명씩 세우면 $480 \div 24 = 20$ (줄)이 됩니다.
16. (사탕의 수) $= 35 \times 12 = 420$ (개)
 $\Rightarrow 420 \div 10 = 42$ 이므로 42명에게 나누어 줄 수 있습니다.
18. 나누는 수가 46이므로 나올 수 있는 가장 큰 나머지는 45입니다.
 $\Rightarrow 46 \times 12 = 552$,
 $\ominus = 552 + 45 = 597$
19. 몫이 가장 크려면 가장 큰 세 자리 수를 가장 작은 두 자리 수로 나눕니다.
 가장 큰 세 자리 수: 975
 가장 작은 두 자리 수: 23
 $\Rightarrow 975 \div 23 = 42 \dots 9$

20. 어떤 수를 \square 라 하면
 $\square \div 96 = 5 \dots 17$ 입니다.
 $\Rightarrow 96 \times 5 = 480$,
 $\square = 480 + 17 = 497$
 따라서 바르게 계산하면
 $497 \times 69 = 34293$ 입니다.

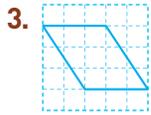
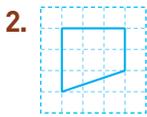
59~60쪽

1. ㉠ 46은 23으로 더 나눌 수 있으므로 $74 \div 23$ 의 몫은 2보다 1 커야 하므로 3입니다.
2. ㉠ $800 \div 70 = 11 \dots 30$ 이므로 나무 도막을 11도막까지 만들 수 있습니다. ; 11도막
3. ㉠ $145 \div 20 = 7 \dots 5$
 20명씩 7대에 타고 남는 5명도 버스에 타야 하므로 버스는 적어도 8대 있어야 합니다. ; 8대
4. ㉠ (배 15개의 값)
 $= 430 \times 15 = 6450$ (원)입니다.
 따라서 거스름돈으로 $10000 - 6450 = 3550$ (원)을 받아야 합니다. ; 3550원
5. ㉠ 1시간은 60분입니다.
 $362 \div 60 = 6 \dots 2$ 이므로 부산까지 가는 데 걸린 시간은 6시간 2분입니다. ; 6시간 2분
6. ㉠ 가장 큰 세 자리 수는 754이고, 가장 작은 두 자리 수는 30입니다.
 따라서 두 수의 곱은
 $754 \times 30 = 22620$ 입니다. ; 22620
7. ㉠ 3월의 날수: 31일,
 4월의 날수: 30일
 (3월과 4월의 날수의 합)
 $= 31 + 30 = 61$ (일)
 (3월과 4월 두 달 동안 만들 수 있는 운동화 수)
 $= (\text{하루에 만드는 운동화 수}) \times (\text{날수})$
 $= 524 \times 61 = 31964$ (켈레)
 ; 31964켈레
8. ㉠ $24 \times 37 = 888 \rightarrow 63 \times \square > 888$ 입니다.
 $888 \div 63 = 14 \dots 6$ 이므로 \square 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 자연수는 15입니다. ; 15

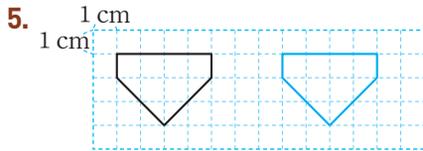
4 단원 평면도형의 이동

63~66쪽

1. () (○)

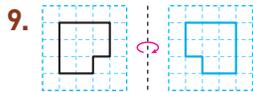
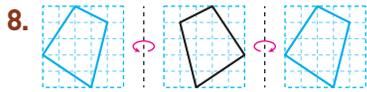


4. ⑤



6. 예 ㉑ 도형은 ㉒ 도형을 왼쪽으로 8 cm 만큼 밀어서 이동한 도형입니다.

7. (○) ()



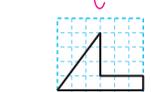
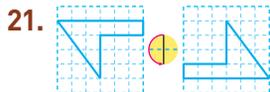
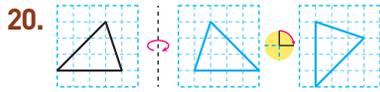
10. 11. 다연

12. 13. 다

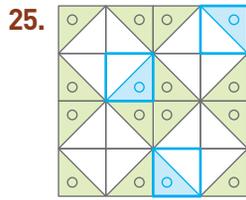
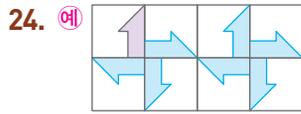
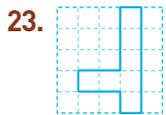
14. 15. ②, ⑤

16. 218 17. 나

18. 라 19. () (○)



22. 위 또는 아래



26. ③

4. 모양 조각을 왼쪽으로 밀면 모양은 그대로이고, 위치만 변합니다.

7. 도형을 오른쪽으로 뒤집으면 도형의 왼쪽과 오른쪽이 서로 바뀝니다.

8. 도형을 왼쪽과 오른쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 서로 같습니다.

9. 도형을 오른쪽으로 뒤집으면 도형의 왼쪽과 오른쪽이 서로 바뀌고, 아래쪽으로 뒤집으면 도형의 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀝니다.

10. 글자를 오른쪽이나 왼쪽으로 뒤집었을 때의 모양을 생각해 봅니다.

11. • 도형을 왼쪽으로 짝수 번 뒤집으면 처음 모양과 같아집니다.

• 도형을 오른쪽으로 뒤집으면 왼쪽과 오른쪽이 서로 바뀝니다.

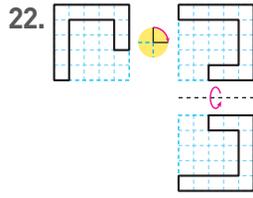
12. 아래쪽 도형을 반대로 위쪽으로 뒤집으면 처음 도형이 됩니다.

14. 도형을 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌리면 위쪽이 아래쪽으로, 오른쪽이 왼쪽으로 이동합니다.

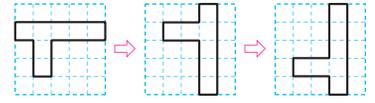
15. 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌린 도형과 시계 방향으로 270°만큼 돌린 도형은 서로 같습니다.

17. 나온 도형을 시계 방향으로 180°만큼 돌리면 처음 도형이 됩니다.

18. 시계 반대 방향으로 90°만큼 3번 돌린 도형은 시계 방향으로 90°만큼 돌린 도형과 같습니다.



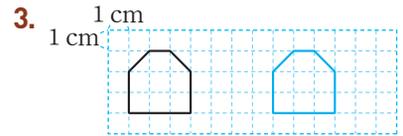
23. 주어진 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 아래쪽으로 뒤집으면 도형 가가 됩니다.



26. ①, ②, ④, ⑤는 돌리기를 이용하여 무늬를 만들었고, ③은 뒤집기를 이용하여 무늬를 만든 것입니다.

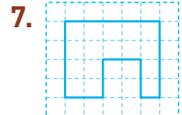
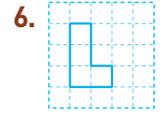
67~69쪽

1. () (○) 2. 왼쪽에 ○표



4. (○) ()

5. ④



8. (○) ()

9. () (○)

10. ④

11. 오른쪽에 ○표

12. 90°에 ○표

13. ㉑

14. ②, ④

15. 예 오른쪽으로 뒤집는 것을 반복해서 모양을 만들고, 그 모양을 아래쪽으로 뒤집어서 무늬를 만들었습니다.

16. ④

17. ㉒

18.

19. ㉓

20. 예 처음 도형을 오른쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌리기를 하였습니다.

1. 도형을 왼쪽으로 뒤집으면 오른쪽과 왼쪽이 서로 바뀝니다.

3. 도형을 밀면 모양은 변하지 않고 위치만 바뀝니다.

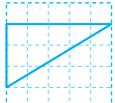
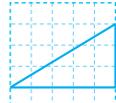
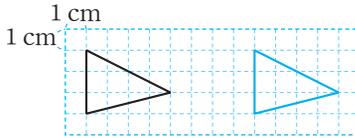
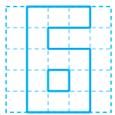
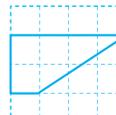
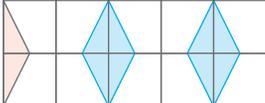
9. 도형의 위쪽 부분이 왼쪽으로 이동한 것을 찾습니다.

10. 어떤 도형을 시계 방향으로 360°만큼 돌리면 처음 도형과 항상 같습니다.

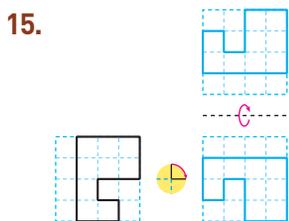
11. 도형의 왼쪽과 오른쪽이 서로 바뀌었으므로 오른쪽으로 뒤집은 것입니다.

12. 도형의 왼쪽 부분이 위로 이동하고, 위쪽 부분이 오른쪽으로 이동하였으므로 시계 방향으로 90°만큼 돌린 것입니다.
13. 도형을 어느 방향으로 밀어도 모양은 그대로입니다.
17. 어떤 도형은 주어진 도형을 시계 반대 방향으로 270°만큼 돌린 도형입니다. 이것은 시계 방향으로 90°만큼 돌리기 한 것과 같습니다.
18. 도형을 같은 방향으로 2번 뒤집으면 처음 도형과 같게 됩니다.
19. ㉠ 모양을 오른쪽(왼쪽)으로 반복해서 뒤집으면 주어진 무늬를 만들 수 있습니다.

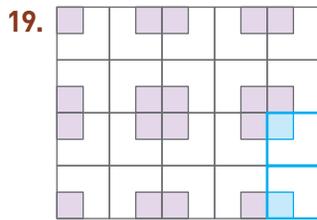
70~72쪽

1. (○)() 2. () (○)
3.  4. 
5. 
6. ①, ⑤ 7. ⑤
8.  9. 
10.  11. ㉠
12. ㉠ 

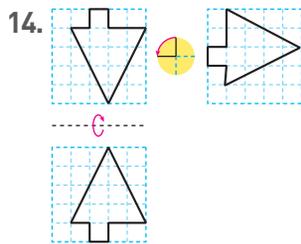
13. ㉠ 처음 도형을 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌리기를 하였습니다.
14. 뒤집고에 ○표, 시계 반대 방향에 ○표



16. 나 17. ④
18. ㉠ 타일을 오른쪽으로 뒤집는 것을 반복해서 모양을 만들고, 그 모양을 아래쪽으로 뒤집어서 무늬를 만들었습니다.



2. 시계 방향으로 180°만큼 돌리기는 시계 방향으로 90°만큼 2번 돌리는 것과 같습니다.
6. 시계 방향으로 180°만큼 돌린 모양은 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌린 모양과 같습니다.
9. 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 위쪽 부분이 오른쪽으로 이동합니다.
10. 시계 방향으로 180°만큼 돌리면 위쪽 부분이 아래쪽으로 이동하고, 왼쪽 부분이 오른쪽으로 이동합니다.
11. • ㉠은 주어진 도형을 위쪽(아래쪽)으로 뒤집었을 때의 도형입니다.
• ㉡은 주어진 도형을 왼쪽(오른쪽)으로 뒤집었을 때의 도형입니다.

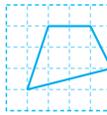
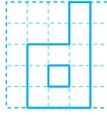


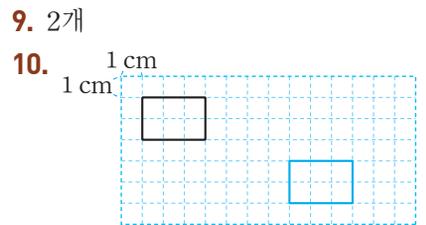
- 도형을 위쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌리기 한 것입니다.
15. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 위쪽 부분이 오른쪽으로, 아래쪽 부분이 왼쪽으로 이동합니다. 또 위쪽으로 뒤집으면 아래쪽과 위쪽 부분이 서로 바뀝니다.
16. 왼쪽과 오른쪽의 모양이 같은 것을 찾습니다.

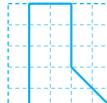
17. ①, ⑤는 뒤집기, ②는 밀기, ③은 돌리기를 이용하여 만든 무늬입니다.

20.  → 주어진 도형을 왼쪽으로 뒤집은 도형입니다.
-  → 위의 도형을 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌린 도형입니다.

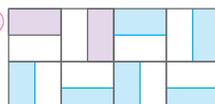
73~75쪽

1.  2. 
3. (○)() 4. ㉠
5. 나 6. 가
7.  8. 



11. ④ 12. 

13. ㉠ 왼쪽 도형을 시계 방향으로 180°만큼 돌리기 한 것입니다.
14. 

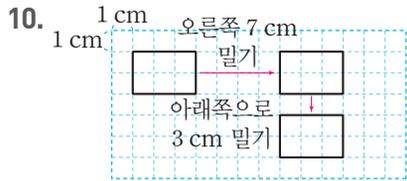
15. ㉠
16. ㉠ 

17. 나
18.  19. 

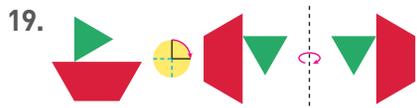
20. ㉠ 오른쪽으로 뒤집었을 때 나오는 수는 86이고, 위쪽으로 뒤집었을 때 나오는 수는 98입니다. 따라서 두 수의 합은 $86 + 98 = 184$ 입니다.

2. 도형을 오른쪽으로 뒤집으면 도형의 왼쪽과 오른쪽이 서로 바뀝니다.

4. ㉠은 돌리기, ㉡은 밀기, ㉢은 뒤집기를 이용하여 만든 무늬입니다.
 5. 위쪽 부분이 아래로, 오른쪽이 왼쪽으로 이동한 도형을 찾습니다.
 6. 위쪽 부분이 왼쪽으로, 왼쪽이 아래쪽으로 이동한 도형을 찾습니다.
 9. **C**과 **E**은 위쪽이나 아래쪽으로 뒤집어도 모양이 변하지 않습니다.



11. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리기 한 도형과 시계 반대 방향으로 270°만큼 돌리기 한 도형은 서로 같습니다.
 12. 도형을 왼쪽(오른쪽)으로 뒤집기 한 것입니다.
 14. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 위쪽이 오른쪽, 오른쪽이 아래쪽으로 이동하고, 돌린 도형을 다시 오른쪽으로 뒤집으면 왼쪽과 오른쪽이 서로 바뀐 도형이 됩니다.
 17. 나 조각을 시계 방향 또는 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌리면 빈칸에 들어갈 수 있습니다.
 18. 도형을 같은 방향으로 2번 뒤집으면 처음 도형과 같게 됩니다. 따라서 오른쪽으로 3번 뒤집은 도형은 오른쪽으로 1번 뒤집은 도형과 같습니다.



76~78쪽

1. 가 2. ㉡
 3.
- ; 같습니다에 ○표
4. 270°에 ○표
- 5.
- 6.

- 7.
8. 다
9. ①, ⑤ 10. ㉠, ㉡
 11.
12. 가
13. ②
 14. 시계 반대 방향에 ○표, 90°에 ○표
 15. 예 나 도형은 가 도형을 오른쪽으로 6 cm만큼 밀고, 아래쪽으로 3 cm만큼 밀 것입니다.



18. C
 19.
20. 예 주어진 카드에 적힌 수는 261이고, 카드를 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때 만들어지는 수는 192입니다. 따라서 두 수의 차는 $261 - 192 = 69$ 입니다. ; 69

4. 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌린 모양과 같으므로 시계 방향으로 270°만큼 돌린 모양임을 알 수 있습니다.
 5. 주어진 도형을 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌립니다.
 6. 처음 도형은 주어진 도형을 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌립니다.
 8. 다 모양을 돌리면 주어진 무늬를 만들 수 있습니다.
 9. 왼쪽 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리거나 시계 반대 방향으로 270°만큼 돌려서 만든 것입니다.
 10. 오른쪽으로 뒤집었을 때 처음 숫자와 같은 숫자가 되는 것은 왼쪽과 오른쪽 부분이 같은 ㉠, ㉡입니다.
 12. 가 도형을 오른쪽(왼쪽)으로 뒤집으면 빈칸에 알맞은 모양이 됩니다.
 13. ②번은 뒤집기를 이용한 것이고, 나머지는 돌리기를 이용하여 무늬를 만든 것입니다.
 17. 도형을 같은 방향으로 2번 뒤집으면 처음 도형과 같아지므로 오른쪽으로 6번 뒤집어도 처음 도형과 같습니다. 또 시계 방향으로 180°만큼 2번

돌리면 처음 도형과 같아지므로 주어진 도형을 움직였을 때 나온 도형은 처음 도형과 같습니다.

79~80쪽

1. 예 나 도형은 가 도형을 위쪽으로 3 cm만큼 밀고, 왼쪽으로 8 cm만큼 밀 것입니다.
 2. 예 오른쪽 도형은 왼쪽 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌린 것입니다.
 3.
- ; 예 주어진 모양을 오른쪽으로 뒤집는 것을 반복해서 모양을 만들고, 그 모양을 아래쪽으로 뒤집어서 무늬를 만들었습니다.
 4. 예 수 카드로 만들 수 있는 가장 큰 두 자리 수는 95입니다. 이 수를 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때 만들어지는 수는 56입니다. ; 56
 5. 예 나 조각을 시계 방향으로 180°만큼 돌리면 빈칸에 들어갈 수 있기 때문입니다. ; 나
 6. 예 아래쪽으로 뒤집었을 때 만들어지는 수는 621이고, 오른쪽으로 뒤집었을 때 만들어지는 수는 129입니다. 따라서 두 수의 차는 $621 - 129 = 492$ 입니다. ; 492
 7. 방법1 예 '공'을 오른쪽으로 뒤집고 다시 아래쪽으로 뒤집습니다.
 방법2 예 '공'을 시계 방향으로 180°만큼 돌립니다.
 8. 예 처음 도형 ㉠은 움직인 방향을 반대로 생각해서 구합니다. 주어진 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 입니다. 이 도형을 왼쪽으로 3번 뒤집으면 도형 ㉠은 입니다. ;

5 단원 막대그래프

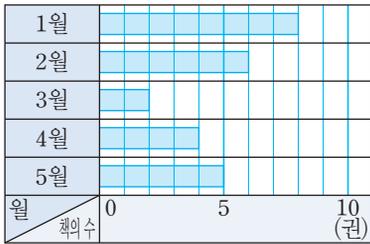
83~86쪽

1. 막대그래프
2. 장래 희망별 학생 수
3. 장래 희망, 학생 수
4. 1명
5. 7, 11, 3, 6, 27
6. 27명
7. 막대그래프
8. 표
9. 여름
10. 겨울
11. 3명
12. 1명
13. 갈비, 9명
14. 떡볶이, 피자
15. 8명
16. 햄버거
17. 6권
18. 8칸
19. **월별 읽은 책의 수**



20. 1월, 2월, 5월, 4월, 3월

21. **월별 읽은 책의 수**

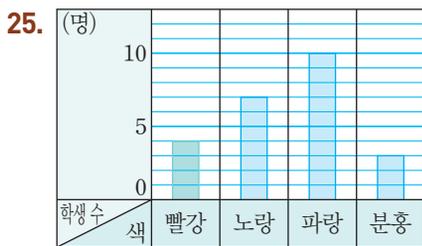


22. 7, 14, 40 :



23. 4, 7, 10, 3, 24

24. 7칸



26. 파랑
27. 6명

28. 창덕궁

29. 예 2015년보다 더 줄어들 것 같습니다.

4. 세로 눈금 5칸이 5명을 나타내므로 세로 눈금 한 칸은 1명을 나타냅니다.

6. (전체 학생 수)
= 7 + 11 + 3 + 6 = 27(명)

8. 표는 합계를 나타내기 때문에 전체 학생 수를 쉽게 알아볼 수 있습니다.

9. 막대의 길이가 가장 긴 계절을 찾으면 여름입니다.

10. 막대의 길이가 가장 짧은 계절을 찾으면 겨울입니다.

11. 세로 눈금 5칸이 5명을 나타내므로 세로 눈금 한 칸은 1명을 나타냅니다. 따라서 겨울을 나타내는 막대는 3칸이므로 겨울을 좋아하는 학생은 3명입니다.

12. 가을을 좋아하는 학생 수: 7명
봄을 좋아하는 학생 수: 6명
⇒ 7 - 6 = 1(명)

15. 학생 수가 가장 많은 음식은 햄버거로 10명이고, 학생 수가 가장 적은 음식은 피자로 2명입니다.
⇒ 차: 10 - 2 = 8(명)

17. (2월 책의 수)
= 25 - 8 - 2 - 4 - 5 = 6(권)

22. 막대그래프에서 윤호가 7 m를 던졌으므로 준규는 그 2배인 7 × 2 = 14 (m)를 던졌고 막대그래프에 14칸만큼 막대를 그립니다. 표에서 유진은 4 m를 던졌으므로 막대그래프에 4칸만큼 막대를 그립니다.

- 표에서 합계는
7 + 15 + 14 + 4 = 40 (m)를 써넣습니다.

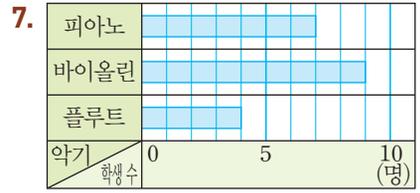
27. 학생 수가 가장 많은 장소는 창덕궁으로 8명이고, 학생 수가 가장 적은 장소는 미술관으로 2명입니다. 따라서 8 - 2 = 6(명) 더 많습니다.

28. 가장 많은 학생들이 가고 싶어 하는 장소는 창덕궁이므로 창덕궁으로 가는 것이 좋습니다.

29. 막대의 길이가 계속 줄어들므로 2020년은 2015년보다 더 줄어들 것으로 예상됩니다.

87~89쪽

1. 막대그래프
2. (취미 활동별) 학생 수
3. 1명
4. 컴퓨터
5. 7, 9, 4, 20
6. 악기



8. 토끼
9. 고양이, 고슴도치
10. 카멜레온
11. 7, 9, 3, 31
12. 9권



14. 만화책, 동화책, 위인전, 과학책

15. 예 막대그래프는 막대의 길이로 책이 많고 적음을 한눈에 비교하기에 편리합니다.

16. ③
17. 30명

18. 20개

19. 대한민국, 중국

20. 예 이란은 막대의 길이가 1칸이므로 금메달 수는 20개이고, 대한민국은 막대의 길이가 4칸이므로 금메달 수가 20 × 4 = 80(개)입니다. 따라서 두 나라의 금메달 수의 차는 80 - 20 = 60(개)입니다. ; 60개

3. 세로 눈금 5칸이 5명을 나타내므로 세로 눈금 한 칸은 1명을 나타냅니다.

6. 막대그래프의 가로에 학생 수를 나타낸다면 세로에는 악기를 나타내어야 합니다.

10. 세로 눈금 한 칸은 1명을 나타내므로 막대의 길이가 토끼보다 2칸 더 긴 것을 찾으면 카멜레온입니다.

11. 세로 눈금 한 칸은 1명을 나타내므로 고슴도치는 7명, 강아지는 9명, 토끼는 3명이 키웁니다.

⇒ (합계) = 5 + 7 + 7 + 9 + 3 = 31(명)

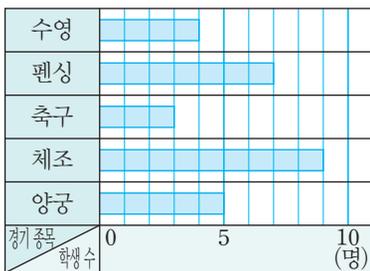
12. 전체 합계에서 나머지 종류의 책의 수를 뺍니다.
 (동화책의 수) = $32 - 6 - 5 - 12 = 9$ (권)
13. 세로 눈금 한 칸은 1명을 나타내므로 막대의 길이를 위인전 6칸, 동화책 9칸, 과학책 5칸, 만화책 12칸으로 나타냅니다.
16. 가로 눈금 한 칸은 1 kg을 나타냅니다.
17. 여수는 8명, 경주는 10명, 부여는 9명, 강릉은 3명의 학생이 가고 싶어 하므로 조사한 학생은 모두 $8 + 10 + 9 + 3 = 30$ (명)입니다.
18. 세로 눈금 5칸이 100개를 나타내므로 세로 눈금 한 칸은 $100 \div 5 = 20$ (개)를 나타냅니다.
19. 막대의 길이가 일본보다 긴 나라는 대한민국, 중국입니다.

90~92쪽

1. 선물 2. 휴대전화
 3. 9명 4. 운동화
 5. 30명



7. 봄 8. 10점
 9. 도연, 90점 10. 2명
 11. 20점 12. 경기 종목
 13. 7칸
 14. 경기 종목별 학생 수



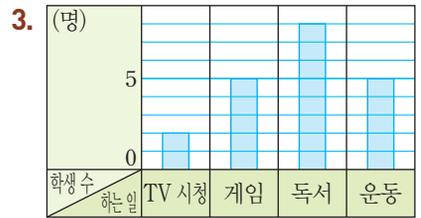
15. 예 세로 눈금 한 칸은 1명을 나타내므로 좋아하는 학생이 튕림은 5명, 장미는 9명, 코스모스는 3명입니다. 따라서 해바라기를 좋아하는 학생은 $25 - 5 - 9 - 3 = 8$ (명)입니다. ; 8명

16. 튕림 17. 3배
 18. 태훈
 19. 예 현욱이는 8초, 혜영이는 9초, 윤아는 11초, 태훈이는 10초이므로 기록이 짧을수록 빠른 사람입니다. 따라서 기록이 빠른 사람부터 차례로 쓰면 현욱, 혜영, 태훈, 윤아입니다. ; 현욱, 혜영, 태훈, 윤아
 20. 현욱

1. 가로는 선물을 나타내고, 세로는 학생 수를 나타냅니다.
3. 세로 눈금 한 칸은 1명을 나타내고 블록은 막대가 9칸이므로 9명입니다.
6. 세로 눈금 한 칸은 1명을 나타내므로 막대의 길이를 봄은 8칸, 여름은 7칸, 가을은 4칸, 겨울은 11칸으로 나타냅니다.
7. 가을을 좋아하는 학생 수는 4명이므로 $4 \times 2 = 8$ (명)이 좋아하는 계절은 봄입니다.
8. 가로 눈금 5칸이 50점을 나타내므로 한 칸은 $50 \div 5 = 10$ (점)을 나타냅니다.
9. 막대의 길이가 가장 긴 사람은 도연이며 막대가 9칸이므로 90점입니다.
10. 막대의 길이가 8칸보다 짧은 사람을 찾습니다.
 따라서 80점보다 낮은 학생은 성준, 주원으로 2명입니다.
11. 희경이가 주원보다 막대의 길이가 2칸 더 길므로 $10 \times 2 = 20$ (점) 더 높은 점수를 받았습니다.
12. 막대그래프의 가로에 학생 수를 나타낸다면 세로에는 경기 종목을 나타냅니다.
13. 펜싱을 체험해 보고 싶은 학생은 7명 이므로 막대를 7칸으로 나타냅니다.
16. 학생 수를 비교하면 장미 > 해바라기 > 튕림 > 코스모스이므로 세 번째로 좋아하는 꽃은 튕림입니다.
17. 장미: 9명, 코스모스: 3명
 $\Rightarrow 9 \div 3 = 3$ (배)
18. 혜영이는 9초, 태훈이는 10초이므로 혜영이보다 1초 느린 사람은 태훈입니다.
20. 현욱이의 기록이 가장 빠르므로 현욱이를 대표로 뽑아야 합니다.

93~95쪽

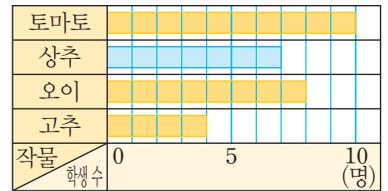
1. 2, 5, 8, 5, 20 2. 8칸



4. 게임, 운동 5. 딸기
 6. 사과, 배, 딸기 7. 28명
 8. 2명 9. 16명



11. 예 가장 많은 학생들이 좋아하는 민속놀이는 연날리기로 24명, 가장 적은 학생들이 좋아하는 민속놀이는 윗놀이로 12명입니다. 따라서 학생 수의 차는 $24 - 12 = 12$ (명)입니다. ; 12명
 12. 4 ;



13. ㉠ 14. 표



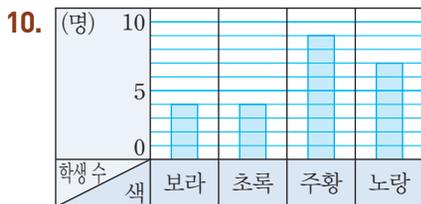
16. 예 별빛 마을에 사는 학생은 35명이고, 반달 마을에 사는 학생은 30명입니다. 따라서 별빛 마을에 사는 학생은 반달 마을에 사는 학생보다 $35 - 30 = 5$ (명) 더 많습니다. ; 5명
 17. 하늘, 별빛, 반달, 은하
 18. 3반 19. 1반
 20. 3반

8. 세로 눈금 5칸이 10명을 나타내므로 세로 눈금 한 칸은 $10 \div 5 = 2$ (명)을 나타냅니다.

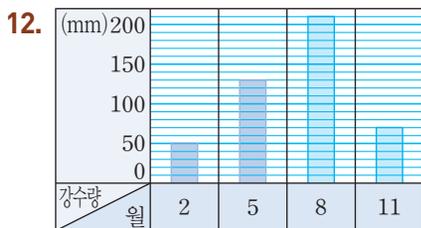
10. 술래잡기는 옷놀이 12명보다 8명 더 많으므로 20명입니다. 따라서 막대를 10칸 그려서 나타냅니다.
12. 표에서 상추는 7명이므로 막대그래프에서 막대를 7칸으로 나타냅니다. 막대그래프에서 고추는 막대가 4칸이므로 표에 4를 써넣습니다.
15. 가로 눈금 2칸이 10명을 나타내므로 가로 눈금 한 칸은 $10 \div 2 = 5$ (명)을 나타냅니다.
19. 남학생 수와 여학생 수를 나타내는 두 막대의 길이 차를 알아봅니다.
 ⇨ 1반: 6칸, 2반: 4칸, 3반: 2칸, 4반: 4칸, 5반: 5칸
 따라서 차가 가장 큰 반은 1반입니다.
20. 각 반별로 지각한 남학생 수와 여학생 수의 합을 비교합니다.
 1반: $6 + 12 = 18$ (명),
 2반: $8 + 12 = 20$ (명),
 3반: $16 + 14 = 30$ (명),
 4반: $12 + 16 = 28$ (명),
 5반: $15 + 10 = 25$ (명)
 따라서 지각한 학생이 가장 많은 반은 3반입니다.

96~98쪽

1. 6명 2. 산
 3. 계곡, 놀이공원
 4. 28명 5. 10명
 6. 김치찌개 7. 2배
 8. 50명 9. 4, 4



11. 윤서, 22분



13. 4학년 14. 1학년, 12명
 15. 5분
 16. **이동 수단별 소요 시간**



17. ㉠ (자전거 소요 시간)
 = (자동차 소요 시간) + 15
 = 25(분)
 세로 눈금 한 칸은 5분이므로 25분은 $25 \div 5 = 5$ (칸)으로 그려야 합니다. ; 5칸
18. B형
19. ㉠ 혈액형별로 남학생 수를 구하면 A형은 13명, B형은 9명, O형은 11명, AB형은 7명입니다. 따라서 조사한 남학생은 모두 $13 + 9 + 11 + 7 = 40$ (명)입니다. ; 40명
20. O형

5. 가로 눈금 5칸은 50명을 나타내므로 한 칸은 $50 \div 5 = 10$ (명)을 나타냅니다.
7. 막대의 길이가 샐러드는 3칸, 닭볶음탕은 6칸이므로 학생 수는 $6 \div 3 = 2$ (배)입니다.
8. 김치찌개: 90명, 돈가스: 40명
 ⇨ $90 - 40 = 50$ (명)
9. $24 - 9 - 7 = 8$ 이므로 보라와 초록을 좋아하는 학생 수는 각각 $8 \div 2 = 4$ (명)씩입니다.
11. 가로 눈금 한 칸은 $10 \div 5 = 2$ (분)을 나타냅니다.
 한영이는 등교하는 데 48분, 윤서는 26분 걸리므로 윤서가 $48 - 26 = 22$ (분) 더 빨리 도착할 수 있습니다.
14. 막대의 길이가 가장 짧은 1학년이 봉사활동자 수가 가장 적으므로 (1학년 봉사활동자 수)
 = (남학생 수) + (여학생 수)
 = $7 + 5 = 12$ (명)입니다.
16. 자동차: $10 \div 5 = 2$ (칸),
 버스: $20 \div 5 = 4$ (칸),

지하철: $15 \div 5 = 3$ (칸),
 도보: $50 \div 5 = 10$ (칸)

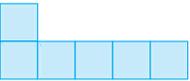
99~100쪽

1. ㉠ 막대의 길이를 비교하여 가장 긴 것부터 차례로 쓰면 강릉 > 서울 > 대구 > 부산 > 제주입니다. 따라서 두 번째로 눈이 많이 내린 지역은 서울입니다.
 세로 눈금 한 칸의 크기가 1 cm이므로 서울의 강설량은 14 cm입니다. ; 서울, 14 cm
2. ㉠ 눈이 가장 많이 내린 지역은 강릉으로 18 cm이고 가장 적게 내린 지역은 제주로 6 cm이므로 두 지역의 강설량의 차는 $18 - 6 = 12$ (cm)입니다. ; 12 cm
3. 서연 ;
 ㉠ 양은 오리보다 8마리가 더 많아.
4. 표 ㉠ 각 항목별 수나 전체 수를 알아보기에 편리합니다.
 막대그래프 ㉠ 막대의 길이로 각 항목별 수의 많고 적음을 한눈에 비교하기 편리합니다.
5. ㉠ 막대의 길이가 운동은 9칸, 악기 연주는 3칸이므로 학생 수는 $9 \div 3 = 3$ (배)입니다. ; 3배
6. ㉠ 취미가 운동인 학생은 9명, 컴퓨터인 학생은 11명, 악기 연주인 학생은 3명입니다. 따라서 취미가 독서인 학생은 $29 - 9 - 11 - 3 = 6$ (명)입니다. ; 6명
7. ㉠ 남학생 수와 여학생 수를 나타내는 두 막대의 길이 차를 알아봅니다. 1반은 3칸, 2반은 5칸, 3반은 2칸, 4반은 4칸이므로 남학생 수와 여학생 수의 차가 가장 큰 반은 2반입니다. ; 2반
8. ㉠ 남학생 수와 여학생 수를 더합니다.
 1반은 $20 + 14 = 34$ (명),
 2반은 $22 + 12 = 34$ (명),
 3반은 $14 + 18 = 32$ (명),
 4반은 $14 + 22 = 36$ (명)이므로 학생 수가 가장 많은 반은 4반이고 36명입니다. ; 4반, 36명

6 단원 규칙 찾기

103~106쪽

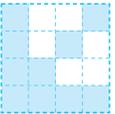
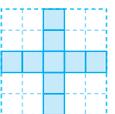
- 1. 100
- 2. 1000
- 3. 1100
- 4. 1407, 1807
- 5. C8
- 6. 311, 10
- 7. 341
- 8. 4515, 5115
- 9. 64
- 10. 일
- 11. 5
- 12. 아래, 1
- 13. 
- 14. 9개
- 15. 4×5

- 16. 
- 17. 15개
- 18. 16개
- 19. 110, 110
- 20. $570 - 250 = 320$
- 21. 500, 500, 1200
- 22. 0, 11
- 23. $1500 \div 3 = 500$
- 24. 1000, 1111, 1
- 25. 160, 170
- 26. 12, 3
- 27. 17, 11

- 1. $5001 + 100 = 5101$,
 $5101 + 100 = 5201$,
 $5201 + 100 = 5301$,
 $5301 + 100 = 5401$ 이므로 오른쪽으로 100씩 커집니다.
- 2. $1201 \quad 2201 \quad 3201 \quad 4201 \quad 5201$
 $+1000 \quad +1000 \quad +1000 \quad +1000$
- 3. 천의 자리 수가 1씩 커지고, 백의 자리 수가 1씩 커지므로 1100씩 커짐을 알 수 있습니다.
- 4. 1007부터 시작하여 200씩 커집니다.
- 5. ★이 있는 가로줄은 C5에서 시작하여 알파벳은 그대로이고 숫자만 1씩 커지므로 ★은 C8입니다.
- 6. $311 \quad 321 \quad 331$
 $+10 \quad +10$
- 7. $311 \quad 321 \quad 331 \quad 341$
 $+10 \quad +10 \quad +10$
- 8. 커지는 수가 100부터 100씩 커집니다.
- 9. 4부터 시작하여 2씩 곱합니다.

- 11. $13 + 102 = 115$ 에서 일의 자리 숫자인 5를 씹니다.
- 13. 넷째 도형은 $1 + 2 + 2 + 2 = 7$ (개)를 색칠합니다.
- 14. 색칠된 칸은 2개씩 늘어나므로 넷째 도형은 $5 + 2 = 7$ (개), 다섯째 도형은 $7 + 2 = 9$ (개)를 색칠합니다.
- 15. 도형의 개수는 가로와 세로에 놓인 모형의 개수를 곱한 결과와 같습니다.
- 16. 도형이 오른쪽으로 1개씩 늘어나는 규칙입니다.
- 17. ●의 개수가 1개에서 시작하여 2개, 3개, 4개……씩 점점 늘어나서 이루어진 삼각형 모양입니다.
⇨ 다섯째: $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$ (개)
- 18. 첫째: 4개
둘째: $4 + 4 = 8$ (개)
셋째: $4 + 4 + 4 = 12$ (개)
색칠된 칸은 4개에서 시작하여 4개씩 늘어납니다.
⇨ 넷째: $4 + 4 + 4 + 4 = 16$ (개)
- 20. 100씩 작아지는 수에 100씩 작아지는 수를 빼면 차는 항상 일정한 규칙입니다. 따라서 670보다 100 작은 수인 570에서 350보다 100 작은 수인 250을 빼면 320입니다.
⇨ $570 - 250 = 320$
- 21. 더하는 두 수가 각각 100씩 커지면 합은 200씩 커집니다.
- 23. 300씩 커지는 수를 3으로 나누면 몫은 100씩 커집니다.
- 24. 등호(=)의 왼쪽에는 1이 1개씩 늘어나는 수에 9를 곱하고 등호(=)의 오른쪽에는 10부터 10배씩 커지는 수에서 1을 뺍니다.
- 25. 등호(=) 양쪽의 합이 각각 330이 되는 규칙적인 계산식을 찾을 수 있습니다.
- 26. 연속된 세 수의 합은 가운데 수의 3배와 같습니다.
- 27. 달력에서 같은 요일의 숫자는 7씩 커지므로 2주에 있는 두 수의 합과 같은 요일의 3주에 있는 두 수의 합은 $7 \times 2 = 14$ 만큼의 차이가 납니다.

107~109쪽

- 1. 544
- 2. 11
- 3. 211
- 4. 7300, 9500
- 5. (위부터) 40, 100, 420
- 6. 30
- 7. 680
- 8. E7, G9
- 9. 1
- 10. 예 왼쪽 아래에서 시작하여 위쪽, 오른쪽, ↗ 방향으로 각각 1개씩 늘어나므로 모두 3개씩 늘어납니다.
- 11. 
- 12. 96
- 13. Ⓞ
- 14. ⊖
- 15. 1000
- 16. () (○)
- 17. 예 바둑돌의 수는 2개씩 늘어납니다. 첫째는 1개, 둘째는 $1 + 2 = 3$ (개), 셋째는 $1 + 2 + 2 = 5$ (개), 넷째는 $1 + 2 + 2 + 2 = 7$ (개)입니다. 따라서 다섯째 그림에는 바둑돌이 $1 + 2 + 2 + 2 + 2 = 9$ (개)입니다.
- 18. ⊖, ⊖
- 19. 
- 20. $125 \div 5 \div 5 \div 5 = 1$
- 1. 세로줄은 144부터 시작하여 아래쪽으로 200씩 커지므로 빈칸에 알맞은 수는 544입니다.
- 2. $111 \quad 122 \quad 133 \quad 144$
 $+11 \quad +11 \quad +11$
- 3. $111 \quad 322 \quad 533 \quad 744$
 $+211 \quad +211 \quad +211$
- 4. 4000부터 시작하여 오른쪽으로 1100씩 커집니다.
- 5. 색칠된 두 수가 만나는 칸에 두 수의 곱을 써넣습니다.
- 6. $620 \quad 630 \quad 650 \quad 720$
 $+10 \quad +20 \quad +30 \quad +40$
- 7. 620에서 시작하여 오른쪽으로 10, 20, 30, 40씩 커지므로 ★은 680입니다.

8. ●는 E5부터 시작하여 오른쪽으로 알파벳은 그대로이고 숫자만 1씩 커지므로 E7입니다.

■는 D9부터 시작하여 아래쪽으로 숫자는 그대로이고 알파벳이 순서대로 바뀌므로 G9입니다.

11. 색칠된 칸은 3개씩 늘어나므로 방향에 맞게 $1+3+3+3=10$ (칸)을 색칠해야 합니다.

13. 603과 242부터 십의 자리 수가 각각 1씩 커지는 두 수의 합은 845부터 20씩 커집니다.

14. 986과 520부터 백의 자리 수가 똑같이 1씩 작아지는 두 수의 차는 항상 466입니다.

16. 300에 2100보다 1000 큰 수인 3100을 더합니다.
 $\Rightarrow 300+3100=3400$

18. 1개에서 시작하여 둘째 도형에는 위쪽과 아래쪽에 1개씩 모두 2개 늘어나고, 셋째 도형에는 왼쪽과 오른쪽에 1개씩 모두 2개 늘어납니다. 같은 방법으로 번갈아 가면서 늘어나므로 도형의 배열 규칙으로 알맞은 것은 ㉠, ㉢입니다.

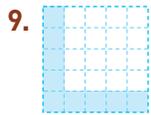
110~112쪽

1. 5230 2. 1000

3. 1110 4. 1100

5. 2 6. 일

7. 300, 900 8. 16



10. 17, 19 11. ㉢

12. ㉠ 13. ㉢

14. 10

15. 220000, 10000

16. 1, 정사각형

17. ㉢ 첫째는 $1 \times 1 = 1$ (개), 둘째는 $2 \times 2 = 4$ (개), 셋째는 $3 \times 3 = 9$ (개), 넷째는 $4 \times 4 = 16$ (개)입니다. 따라서 다섯째 도형에는 모형을 $5 \times 5 = 25$ (개)입니다. ; 25개

18. ㉢ 세로줄은 61부터 시작하여 아래쪽으로 100씩 커집니다.

$$61 \xrightarrow{+100} 161 \xrightarrow{+100} 261 \xrightarrow{+100} 361$$

따라서 ●에 알맞은 수는 361입니다. ; 361

19. 홀수에 ○표, 2

20. $1+3+5+7+9=5 \times 5$

1. 가로줄은 5010부터 시작하여 오른쪽으로 110씩 커지므로 빈칸에 알맞은 수는 5230입니다.

$$2. \begin{array}{cccc} 2010 & 3010 & 4010 & 5010 \\ & \xrightarrow{+1000} & \xrightarrow{+1000} & \xrightarrow{+1000} \end{array}$$

$$3. \begin{array}{cccc} 2010 & 3120 & 4230 & 5340 \\ & \xrightarrow{+1110} & \xrightarrow{+1110} & \xrightarrow{+1110} \end{array}$$

4. 1000부터 시작하여 10, 20, 30...씩 커집니다.

$$\begin{array}{ccccc} 1000 & \xrightarrow{+10} & 1010 & \xrightarrow{+20} & 1030 \\ & \xrightarrow{+30} & & \xrightarrow{+40} & \\ & & 1060 & & \boxed{1100} \\ & \xrightarrow{+50} & & \xrightarrow{+60} & \\ & & 1150 & & 1210 \end{array}$$

5. 두 수의 곱셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓰는 규칙이므로 ■에 들어갈 수는 $3 \times 104 = 312$ 의 일의 자리 숫자인 2입니다.

7. 더하는 두 수가 각각 100씩 커지면 그 합은 200씩 커집니다.

9. 오른쪽으로 2개, 위쪽으로 2개씩 번갈아 가며 늘어납니다.

10. 정사각형 안에 있는 네 수 중에서 대각선 방향으로 마주 보고 있는 두 수의 합은 같습니다.

㉠	㉡
㉢	㉣

$$\Rightarrow ㉠ + ㉣ = ㉡ + ㉢$$

11. 280부터 200씩 커지는 수를 2로 나누면 계산 결과는 140부터 100씩 커집니다.

12. 10부터 10씩 커지는 수에 30을 곱하면 계산 결과는 300부터 300씩 커집니다.

13. 1111부터 1111씩 커지는 수를 11부터 11씩 커지는 수로 나누면 계산 결과는 101입니다.

20. 1부터 연속하는 홀수 5개를 더해야 하므로 $1+3+5+7+9=5 \times 5$ 입니다.

113~115쪽

1. (위부터) 5305, 7105

2. 100

3. ㉢ 4005에서 시작하여 ↘ 방향으로 1100씩 커집니다.

4. 7704

5. 나5, 라7

6. 10, 2000

7. 40, 8000

8. 4

9.

10. 600

11. 590, 20

12. ㉠

13. ㉢

14. 88

15. $3000+48000=51000$

16. 6개

17. 규칙1 ㉢ 2개에서 시작하여 1개씩 늘어납니다.

규칙2 ㉢ 세로, 가로, 세로, 가로... 방향으로 번갈아 가며 반복됩니다.

18.

19. 28000

20. 1234, 5, 11111

1. • 세로줄은 4305부터 시작하여 아래쪽으로 1000씩 커지므로 빈칸에 알맞은 수는 5305입니다.

• 가로줄은 7005부터 시작하여 오른쪽으로 100씩 커지므로 빈칸에 알맞은 수는 7105입니다.

4. 7104부터 시작하여 200씩 커집니다.

5. ●는 나3부터 시작하여 오른쪽으로 한글은 그대로이고 숫자만 1씩 커지므로 나5입니다.

■는 가7부터 시작하여 아래쪽으로 숫자는 그대로이고 한글은 자음 순서대로 바뀌므로 라7입니다.

9. 도형은 2개, 3개, 4개...씩 늘어나므로 방향에 맞게 $1+2+3+4+5=15$ (칸)을 색칠합니다.

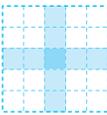
10. 표의 가운데점을 중심으로 마주보는 두 수의 합이 1130으로 같습니다.

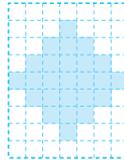


자
르
는
선

12. 111에 400부터 100씩 커지는 수를 더하면 계산 결과는 511부터 100씩 커집니다.
13. ⊕은 605부터 121씩 작아지는 수를 55부터 11씩 작아지는 수로 나누면 계산 결과가 똑같이 11이 나옵니다. 따라서 다음에 올 계산식은 $242 \div 22 = 11$ 입니다.
14. 11부터 시작하여 2씩 곱한 수가 오른쪽에 있습니다.
15. 3000에 10000씩 커지는 수를 더하면 계산 결과도 10000씩 커집니다.
16. 도형은 2개에서 시작하여 1개씩 늘어나므로 다섯째는 $2 + 1 + 1 + 1 + 1 = 6$ (개)입니다.
18. 68004부터 ↖ 방향으로 38001까지 색칠합니다.
19. ↘ 방향으로 10001씩 작아지므로 38001보다 10001 작은 수를 구하면 28000입니다.
20. 등호의 왼쪽에는 1, 12, 123……과 같이 늘어나는 수에 9를 곱한 후 단계의 수보다 1 큰 수를 더하고 등호의 오른쪽에는 단계의 수보다 1 큰 수만큼 1의 개수가 있습니다.

116~118쪽

1. 1000 2. 1100
3. 5320, 7120 4. 2110
5. 예 40203에서 시작하여 오른쪽으로 101씩 커집니다.
6.  7. 0, 4
8. 10009, 500045
9. 20
10. 예 바둑돌이 1개에서 시작하여 2개, 3개, 4개……씩 늘어납니다. 따라서 다섯째는 $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$ (개)입니다. ; 15개
11. 100
12. $1500 + 800 - 600 = 1700$
13. 243
14. 예 3부터 시작하여 3씩 곱한 수가 오른쪽에 있습니다.

15. 10000, 0 16. 9, 10, 3
17. 3, 6 18. 1, 합
19. (위부터) 5, 10, 6, 20
20.  ; 25

3. • 5120부터 시작하여 오른쪽으로 100씩 커지므로 $5120 - 5220 - 5320 - 5420$ 입니다.
• 4120부터 시작하여 아래쪽으로 1000씩 커지므로 $4120 - 5120 - 6120 - 7120$ 입니다.
6. 가운데를 중심으로 1개에서 시작하여 시계 방향으로 아래쪽과 왼쪽에 1개씩, 위쪽과 오른쪽에 1개씩 번갈아가면서 늘어납니다.
7. 색칠된 두 수가 만나는 칸에 두 수의 덧셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 씁니다.
가로, 세로 방향으로 1씩 커지고 9 다음에는 0입니다.
↗ 방향에는 모두 같은 숫자가 있습니다.
8. 자릿값이 0인 자릿수가 1개씩 늘어나는 수를 곱하면 계산 결과도 자릿값이 0인 자릿수가 1개씩 늘어납니다.
9. 조건에 맞게 계산식을 만들어 보면 $13 + 19 + 20 + 21 + 27 = 100$, $100 \div 5 = 20$
⇒ 가운데 있는 수 20이 주어진 조건을 모두 만족합니다.
12. 넷째 계산식의 계산 결과가 1600이므로 다섯째 계산식의 계산 결과는 1700입니다.
⇒ $1500 + 800 - 600 = 1700$
13. 3부터 시작하여 3씩 곱한 수이므로 $81 \times 3 = 243$ 입니다.
16. ⊖ ⊕ ⊕ 에서
 $\ominus + \oplus + \oplus = \ominus \times 3$ 입니다.
18. 양쪽으로 1을 쓰고 위의 두 수의 합을 아래에 씁니다.
20. 색칠된 칸 수가 1개에서 시작하여 4개, 8개, 12개 늘어나므로 넷째에 색칠한 칸 수는 $13 + 12 = 25$ (개)입니다.

119~120쪽

1. 규칙1 예 가로는 3021에서 시작하여 오른쪽으로 10, 20, 30, 40……씩 커집니다.
규칙2 예 세로는 3031에서 시작하여 아래쪽으로 2000씩 커집니다.
2. 예 분홍색 칸을 중심으로 1개부터 시작하여 시계 방향으로 2개씩 늘어납니다.
; 
3. 예 가로줄은 오른쪽으로 갈수록 1000씩 작아지므로 ♥에 알맞은 수는 7105보다 1000 작은 수인 6105입니다. ; 6105
4. 예 1210에 520부터 10씩 커지는 수를 더하면 계산 결과는 1730부터 10씩 커집니다. 따라서 여섯째 계산식의 결과가 1780이므로 $1210 + 570 = 1780$ 입니다. ; $1210 + 570 = 1780$
5. 예 ▲가 있는 세로줄은 C9에서 시작하여 숫자는 그대로이고 알파벳이 순서대로 바뀌므로 ▲에 알맞은 좌석 번호는 F9입니다. ; F9
6. 예 모형 1개에서 시작하여 3개씩 늘어나므로 다섯째에 올 모형의 개수는 $1 + 3 + 3 + 3 + 3 = 13$ (개)입니다. ; 13개
7. 예 단계가 올라갈수록 1이 한 개씩 늘어나는 수에 11을 곱합니다. 계산 결과에서 가운데 수는 2가 한 개씩 늘어납니다. ; $1111 \times 11 = 12221$
8. 계산식1
예 $19 - 7 = 12$
 $20 - 7 = 13$
 $21 - 7 = 14$
 $22 - 7 = 15$
⋮
- 계산식2
예 $5 + 6 + 7 = 6 \times 3$
 $6 + 7 + 8 = 7 \times 3$
 $7 + 8 + 9 = 8 \times 3$
 $8 + 9 + 10 = 9 \times 3$
⋮



잘 틀리는 유형

1 단원 큰 수

1~5쪽

유형 1. 14830000(1483만)

1-1. 1억 7406만 1-2. 6억

1-3. 50750

유형 2. ④

2-1. ② 2-2. ㉠

유형 3. 8개

3-1. 4개 3-2. ㉠

유형 4. 100000배

4-1. 1000배

4-2. 10000배

유형 5. 2960만

5-1. 4480억 5-2. 31500

유형 6. 0, 1, 2, 3

6-1. 8, 9 6-2. 6개

유형 7. 150000원

7-1. 120000원

7-2. 350000원

유형 8. 10345, 만 삼백사십오

8-1. 204689, 이십만 사천육백팔십구

8-2. 76543210, 칠천육백오십사만 삼천이백십

유형 9. 나

9-1. 가 9-2. ㉠, ㉡, ㉢

유형 10. 32145

10-1. (1) 다섯 자리 수 (2) 5 (3) 8 (4) 69578

유형 1. 100만이 10개이면 1000만이므로 100만이 14개이면 1400만입니다.

100만이 14개, 10만이 8개, 만이 3개인 수

⇒ 1400만 + 80만 + 3만 = 1483만

1-2. 천만이 10개인 수는 1억이므로 천만이 6개인 수는 6억입니다.

유형 2. 숫자 3이 나타내는 값을 알아보면

① 30000 ② 3000 ③ 300 ④ 30000000 ⑤ 3000000

이므로 숫자 3이 나타내는 값이 가장 큰 것은 ④입니다.

2-2. 숫자 7이 나타내는 값을 알아보면

㉠ 7000000 ㉡ 70000

㉢ 7000000 ㉣ 700000

이므로 숫자 7이 나타내는 값이 가장 작은 것은 ㉣입니다.

유형 3. 육천오십억 이만 칠천

⇒ 6050억 2만 7천

⇒ 605000027000

수로 나타낼 때 0은 모두 8개입니다.

유형 4. ㉠이 나타내는 값: 2000000

㉡이 나타내는 값: 20

㉠은 백만의 자리, ㉡은 십의 자리 숫자이므로 ㉠ 2000000은 ㉡ 20의 100000배입니다.

4-2. ㉠은 천만의 자리 숫자이므로

50000000을, ㉡은 천의 자리 숫자이므로 5000을 나타냅니다.

따라서 ㉠은 ㉡의 10000배입니다.

유형 5. 3260만에서 100만씩 거꾸로 뛰어 세기를 3번 합니다.

3260만 - 3160만 - 3060만 - 2960만

5-1. 4520억에서 10억씩 거꾸로 뛰어 세기를 4번 합니다.

4520억 - 4510억 - 4500억 - 4490억 - 4480억

유형 6. 두 수를 비교하면 □ 앞의 수가 모두 같고 백의 자리 수를 비교하면 7 < 9입니다. 왼쪽 수가 더 크려면 천의 자리 수가 4 > □이어야 합니다. 따라서 □ 안에는 4보다 작은 수인 0, 1, 2, 3이 들어갈 수 있습니다.

6-2. 두 수를 비교하면 □ 앞의 수가 모두 같고 백만의 자리 수를 비교하면 9 > 8입니다. 따라서 □ 안에는 6보다 작은 수인 0, 1, 2, 3, 4, 5가 들어갈 수 있으므로 모두 6개입니다.

유형 7. 30000부터 30000씩 뛰어 세기를 4번 합니다.

유형 8. 가장 작은 수를 만들려면 작은 수부터 높은 자리에 차례로 놓습니다. 이때, 0은 맨 앞에 쓸 수 없으므로 그 다음 작은 수인 1을 먼저 쓰고, 0은 그 다음 자리에 놓습니다.

⇒ 10345 ⇒ 만 삼백사십오

유형 9. 가와 나는 아홉 자리 수로 자릿 수가 같고, 억, 천만의 자리 수가 같습니다. 만의 자리 수를 비교하면 2 < 3이므로 나의 □ 안에 0을 넣어도 나가 더 크므로 항상 나가 더 큼니다.

유형 10. 1부터 5까지의 수를 한 번씩 사용하였으므로 다섯 자리 수는 □□□□□입니다.

32000보다 크고 32400보다 작은 수이므로 만의 자리 수는 3, 천의 자리 수는 2이고, 백의 자리 수는 4보다 작아야 하므로 1입니다. ⇒ 321□□

남은 수 4와 5 중에서 일의 자리 수는 홀수이므로 일의 자리 수는 5, 십의 자리 수는 4입니다. ⇒ 32145

2 단원 각도

6~11쪽

유형 1. 80°

1-1. 55° 1-2. 35°

유형 2. 둔각

2-1. 예각

2-2. (1) 직각 (2) 예각

유형 3. 규원

3-1. 성준 3-2. 나

유형 4. 55°

4-1. (1) 130° (2) 60°

4-2. 110°

유형 5. 70

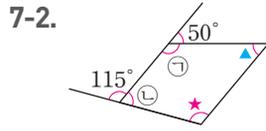
5-1. (1) 80 (2) 60 5-2. 170°



- 유형 6. 270°
6-1. 90° **6-2.** $210^\circ, 90^\circ$
 유형 7. 55°
7-1. 135° **7-2.** 165°
 유형 8. 3개
8-1. 8개 **8-2.** 5개
 유형 9. 540°
9-1. 540° **9-2.** 720°
 유형 10. 60°
10-1. 15° **10-2.** 75°
 유형 11. 70°
11-1. 90° **11-2.** 30°
 유형 12. 50°
12-1. 80° **12-2.** 65°

- 유형 1. 직선이 이루는 각의 크기는 180° 이므로
 $30^\circ + \textcircled{1} + 70^\circ = 180^\circ$ 입니다.
 $\Rightarrow \textcircled{1} = 180^\circ - 30^\circ - 70^\circ = 80^\circ$
- 유형 2. 1시 30분일 때 긴바늘과 짧은바늘이 이루는 작은 쪽의 각은 직각보다 크므로 둔각입니다.
- 유형 3. 삼각형의 세 각의 크기의 합이 180° 인지 확인합니다.
 규원: $60^\circ + 90^\circ + 40^\circ = 190^\circ$ (×)
 예린: $10^\circ + 120^\circ + 50^\circ = 180^\circ$ (○)
 각도를 잘못 잰 사람은 규원입니다.
- 유형 4. 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로
 $\textcircled{1} = 180^\circ - 35^\circ - 90^\circ = 55^\circ$ 입니다.
- 4-2.** 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로
 $70^\circ + \textcircled{1} + \textcircled{2} = 180^\circ$,
 $\textcircled{1} + \textcircled{2} = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$ 입니다.
- 유형 5. 사각형의 네 각의 크기의 합은 360° 이므로 나머지 한 각의 크기는 $\square = 360^\circ - 150^\circ - 60^\circ - 80^\circ = 70^\circ$ 입니다.
- 유형 6. 7시는 두 바늘이 이루는 각도가 $30^\circ \times 5 = 150^\circ$ 입니다.
 8시는 두 바늘이 이루는 각도가 $30^\circ \times 4 = 120^\circ$ 입니다.
 따라서 두 각도의 합은

- $150^\circ + 120^\circ = 270^\circ$ 입니다.
 유형 7. 사각형에서 각도가 주어지지 않은 나머지 한 각의 크기는
 $360^\circ - 70^\circ - 85^\circ - 80^\circ = 125^\circ$ 입니다. 직선을 이루는 각의 크기는 180° 이므로
 $\star = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$ 입니다.



$\textcircled{1} = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$
 $\textcircled{2} = 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$
 $\blacktriangle + \blackstar$
 $= 360^\circ - 130^\circ - 65^\circ = 165^\circ$

- 유형 8.
-
- 작은 각 2개짜리: $\textcircled{1} + \textcircled{2} \Rightarrow 1$ 개
 작은 각 3개짜리: $\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3}$,
 $\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} \Rightarrow 2$ 개
 따라서 찾을 수 있는 크고 작은 둔각은 모두 $1 + 2 = 3$ (개)입니다.

- 유형 9.
-
- (오각형의 다섯 각의 크기의 합)
 $= (\text{삼각형의 세 각의 크기의 합}) \times 3$
 $= 180^\circ \times 3 = 540^\circ$

- 9-2.
-
- (육각형의 여섯 각의 크기의 합)
 $= (\text{삼각형의 세 각의 크기의 합}) \times 4$
 $= 180^\circ \times 4 = 720^\circ$

- 유형 10. 직각은 90° 이므로 90° 에서 30° 를 빼면 $\textcircled{1} = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$ 입니다.

- 10-2.
-
- 겹쳐진 부분에서 (각 $\textcircled{1}$ 의 크기)
 $= 90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$ 입니다.
 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로 $\textcircled{1} + 45^\circ + 60^\circ = 180^\circ$,
 $\textcircled{1} + 105^\circ = 180^\circ$,
 $\textcircled{1} = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$ 입니다.

- 유형 11. 삼각형 $\triangle ABC$ 에서 각 $\angle C$ 의 크기를 구하면 (각 $\angle C$)
 $= 180^\circ - 20^\circ - 90^\circ = 70^\circ$ 입니다.
 사각형 $ABCD$ 에서 각 $\angle D$ 의 크기를 구하면 (각 $\angle D$)
 $= 360^\circ - 130^\circ - 90^\circ - 70^\circ = 70^\circ$ 입니다.
- 11-2. 사각형 $ABCD$ 에서 각 $\angle D$ 의 크기를 구하면 (각 $\angle D$)
 $= 360^\circ - 100^\circ - 110^\circ - 80^\circ = 70^\circ$ 입니다.
 삼각형 $\triangle ABC$ 에서 각 $\angle C$ 의 크기를 구하면 (각 $\angle C$)
 $= 180^\circ - 70^\circ - 80^\circ = 30^\circ$ 입니다.

3단원 공생과 나눔셈

12~17쪽

- 유형 1. 28000원
1-1. 30000원 **1-2.** 효주, 1000원
 유형 2. 1860개
2-1. 3120개 **2-2.** 10850번
2-3. 1820번
 유형 3. 7개, 5 cm
3-1. 5봉지, 22개 **3-2.** 20상자, 16개
3-3. 12개
 유형 4. $\textcircled{2}$
4-1. $\textcircled{2}$ **4-2.** $\textcircled{1}$
 유형 5. 15봉지
5-1. 7봉지 **5-2.** 6상자
5-3. 16개
 유형 6. 867
6-1. 306 **6-2.** 456
6-3. 2048
 유형 7. 5대
7-1. 22개 **7-2.** 8일
 유형 8. 82
8-1. 5, 10 **8-2.** 40, 15
 유형 9. 0, 4, 1
9-1. 5, 7, 9 **9-2.** 7
 유형 10. 21그루
10-1. 19개 **10-2.** 30 m

유형 11. 310

11-1. 324 11-2. 449

유형 12. 52쪽, 53쪽

12-1. 46쪽, 47쪽

12-2. 38살, 37살

유형 3. $285 \div 40 = 7 \dots 5$ 이므로 40 cm짜리 리본을 7개 만들 수 있고, 남는 색 테이프는 5 cm입니다.

3-3. $138 \div 18 = 7 \dots 12$ 이므로 18개씩 7봉지에 포장하고, 남는 사탕은 12개입니다.

유형 4. ㉠ $365 \div 40 = 9 \dots 5$

㉡ $240 \div 26 = 9 \dots 6$

㉢ $156 \div 19 = 8 \dots 4$

㉣ $205 \div 15 = 13 \dots 10$

몫이 두 자리 수인 것은 ㉣입니다.

5-3. $254 \div 30 = 8 \dots 14$ 입니다.

한 상자에 30개씩 담아야 팔 수 있기 때문에 8상자를 포장하고 나머지 14개가 남습니다. 남김없이 포장하여 팔려면 적어도

$30 - 14 = 16$ (개)가 더 있어야 한 상자 더 포장하여 팔 수 있습니다.

유형 6. 어떤 수를 □라 하고 나눗셈식으로 나타냅니다.

$$\square \div 37 = 23 \dots 16$$

거꾸로 계산하여 □의 값을 구하면 $37 \times 23 = 851$,

$$\square = 851 + 16 = 867 \text{입니다.}$$

유형 7. $180 \div 42 = 4 \dots 12$ 입니다. 이때 나눗셈의 몫은 4이지만 4대의 버스에 나누어 타면 12명이 남습니다. 남는 학생을 태우기 위해 버스가 1대 더 필요하므로 버스는 적어도 5대 필요합니다.

7-2. $224 \div 30 = 7 \dots 14$ 입니다. 이때 나눗셈의 몫은 7이지만 7일 동안 책을 읽으면 14쪽이 남습니다. 남는 쪽을 읽는데 하루가 더 필요하므로 모두 읽으려면 적어도 8일이 걸립니다.

유형 8. 만들 수 있는 가장 큰 세 자리 수는 984, 가장 작은 두 자리 수는 12입니다. 따라서 $984 \div 12 = 82$ 이므로 몫은 82입니다.

유형 9. $17 \text{㉠} \times 3 = 510 \rightarrow \text{㉠} = 0$,

$$170 \times \text{㉡} = 680 \rightarrow \text{㉡} = 4$$

$$\rightarrow \text{㉢} = 1 + 0 = 1$$

유형 10. (나무 사이의 간격 수)

= (도로의 길이)

\div (나무 사이의 간격)

$$= 480 \div 24 = 20 \text{(군데)}$$

처음부터 끝까지 심어야 하므로 (필요한 나무 수)

$$= (\text{나무 사이의 간격 수}) + 1$$

$$= 20 + 1 = 21 \text{(그루)입니다.}$$

유형 11. 70으로 나누었을 때 나머지가 30이 되는 수는 70으로 나누어떨어지는 수보다 30 큰 수이므로 $280 + 30 = 310$ 입니다.

유형 12. $50 \times 50 = 2500$ 이고 $60 \times 60 = 3600$ 이므로 50쪽과 60쪽 사이의 수이고, 곱의 일의 자리 수가 6이므로 두 쪽 수의 일의 자리 수가 2와 3, 7과 8이 되도록 수를 만들어 봅니다.

$$52 \times 53 = 2756 \text{(○)},$$

$57 \times 58 = 3306 \text{(×)}$ 이므로 펼쳐진 두 면은 52쪽과 53쪽입니다.

4 단원 평면도형의 이동

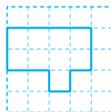
18~22쪽

유형 1. 가

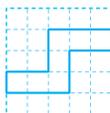
1-1. 나

1-2. 나

유형 2.



2-1.



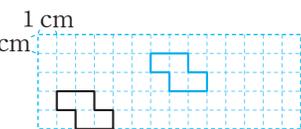
2-2.



유형 3.



3-1.



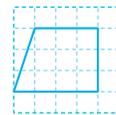
3-2. 예 나 도형은 가 도형을 왼쪽으로 8 cm만큼 밀고 위쪽으로 3 cm만큼 민 것입니다.

유형 4. 186

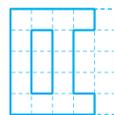
4-1. 267

4-2. 129

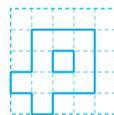
유형 5.



5-1.



5-2.



유형 6. ㉠

6-1. ㉡

6-2. 5개

유형 7. 예 오른쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 90°만큼 돌렸습니다.

7-1. 예 오른쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌렸습니다.

7-2. 예 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌리고 위쪽으로 뒤집었습니다.

유형 8. 가

8-1. 다

8-2. 나

유형 9. 곱

9-1. 는, 운, 응

9-2. 예 '용'을 위쪽(아래쪽)으로 뒤집으면 '용'이 됩니다.

유형 10.



10-1. (1)



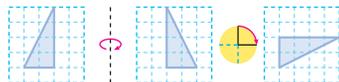
(2)



유형 1.

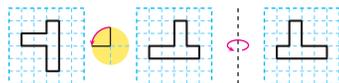


1-1.



유형 2. 어떤 도형을 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형이므로 반대로 움직이려면 주어진 도형을 오른쪽으로 뒤집으면 됩니다.

2-2.



4-2. 수 카드로 만들 수 있는 가장 큰 세 자리 수는 621입니다. 이것을 시계 방향으로 180°만큼 돌리면 129가 됩니다.

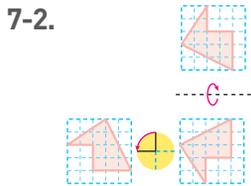
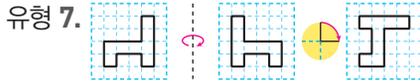


자
르
는
선

5 단원 막대그래프

23~27쪽

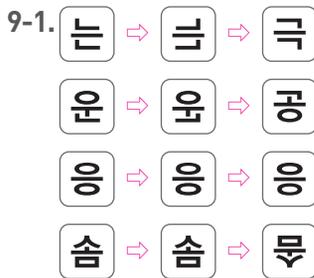
유형 5. 아래쪽으로 2번 뒤집었을 때의 도형은 처음 도형과 같으므로 아래쪽으로 7번 뒤집었을 때의 도형은 아래쪽으로 2번씩 3번 뒤집고 1번 더 뒤집었을 때의 도형과 같습니다. 따라서 아래쪽으로 1번 뒤집었을 때의 도형을 그리면 됩니다.



8-1. 다 모양을 오른쪽으로 뒤집는 것을 반복해서 모양을 만들고, 그 모양을 아래쪽으로 뒤집어서 무늬를 만들었습니다.

8-2. 나 모양을 시계 방향으로 90°만큼 돌리는 것을 반복해서 모양을 만들고, 그 모양을 오른쪽으로 밀어서 무늬를 만들었습니다.

유형 9. '문'을 위쪽으로 뒤집으면 '뎀'입니다. 이것을 다시 오른쪽으로 뒤집으면 '꿈'입니다.



유형 10. 를 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌려서 빈칸을 채웁니다.

를 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 오른쪽으로 뒤집어서 빈칸을 채웁니다.

10-1. (1) 를 시계 방향으로 90°만큼 돌려서 빈칸을 채웁니다.

를 시계 방향으로 90°만큼 돌려서 빈칸을 채웁니다.

유형 1. 2명

1-1. (1) 3 m (2) 5분

유형 2. 재현, 창진, 도훈, 상원

2-1. (1) 봄 (2) 여름

유형 3. 3배

3-1. (1) 200개 (2) 2배



유형 5. 7, 1, 33

5-1. 11, 3, 4, 39

유형 6. 예 가게의 소득이 줄어들수록 기업의 수입도 줄어듭니다.

6-1. (1) 예 2010년보다 더 늘어나 80세를 넘을 것 같습니다.

(2) 예 막대의 길이가 계속해서 길어지고 있기 때문입니다.

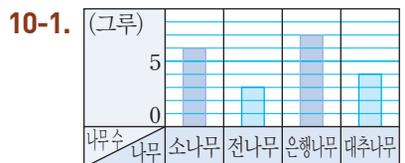
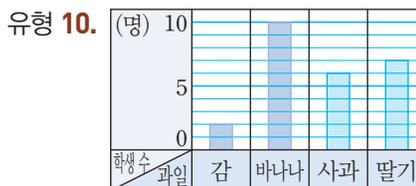


유형 8. 10대

8-1. (1) 4반 (2) 2반

유형 9. 15만 대

9-1. (1) 400상자 (2) 15000개



유형 1. 눈금 5칸이 10명을 나타내므로 눈금 한 칸의 크기는 $10 \div 5 = 2$ (명)입니다.

1-1. (1) 눈금 5칸이 15 m를 나타내므로 눈금 한 칸의 크기는 $15 \div 5 = 3$ (m)입니다.

(2) 눈금 6칸이 30분을 나타내므로 눈금 한 칸의 크기는 $30 \div 6 = 5$ (분)입니다.

유형 2. 막대의 길이가 가장 긴 순서대로 쓰면 재현, 창진, 도훈, 상원입니다.

2-1. (1) 막대의 길이가 가장 긴 계절을 찾으면 봄입니다.

(2) 막대의 길이가 가장 짧은 계절을 찾으면 여름입니다.

유형 3. 세로 눈금 한 칸의 크기는 1명이므로 학생 수가 컴퓨터는 9명이 고, 장난감은 3명입니다.

$\Rightarrow 9 \div 3 = 3$ (배)

4-1. (과학만화) = $43 - 7 - 9 - 15 = 12$ (권)

막대그래프에서 가로 눈금 한 칸의 크기는 한 권을 나타내므로 막대의 길이를 바르게 나타냅니다.

유형 5. ① 준승이가 읽은 책은 막대의 길이가 7칸이므로 7권입니다.

② 막대의 길이가 10칸보다 긴 사람은 현욱으로 1명입니다.

③ 모듬 학생들이 읽은 책은 모두 $7 + 9 + 12 + 5 = 33$ (권)입니다.

유형 8. 막대의 길이가 남자가 여자보다 더 긴 나이대는 10대입니다.

8-1. (2) 남학생과 여학생을 나타내는 막대 길이의 차가 가장 큰 반은 2반입니다.

유형 9. 세로 눈금 한 칸의 크기는 $25 \div 5 = 5$ (만 대)입니다.

막대의 길이가 2017년은 2013년보다 3칸 더 길므로 15만 대 더 많습니다.

9-1. (1) 세로 눈금 한 칸의 크기는 $500 \div 5 = 100$ (상자)입니다.

막대의 길이가 사과가 배보다 4칸 더 길므로 400상자 더 많습니다.

(2) 감은 30개씩 500상자 있으므로
모두 $30 \times 500 = 15000$ (개)
있습니다.

유형 10. 감은 2명, 바나나는 10명이므로 사과와 딸기를 좋아하는 학생은 $25 - 2 - 10 = 13$ (명)입니다. 학생 수가 딸기가 사과보다 1명 더 많으므로 두 수의 합이 13이고, 차가 1인 두 수를 찾아야 합니다. 따라서 딸기는 7명, 사과는 6명입니다.

10-1. 소나무는 6그루, 은행나무는 7그루이므로 전나무와 대추나무의 합은 $20 - 6 - 7 = 7$ (그루)입니다. 대추나무가 전나무보다 1그루 더 많으므로 두 수의 합이 7이고, 차가 1인 두 수를 찾아야 합니다. 따라서 대추나무는 4그루, 전나무는 3그루입니다.

6단원 규칙 찾기

28~32쪽

유형 1. 639

1-1. 5331 **1-2.** 75725

유형 2. 96

2-1. 81 **2-2.** 2501

유형 3. 1, 6

3-1. 4, 9

3-2. (위부터) 1, 9, 2

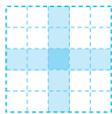
유형 4.



4-1.



4-2.



유형 5. 15개

5-1. 13개 **5-2.** 9개

유형 6. 200, 400, 1200

6-1. 550, 110

6-2. $300 + 555 = 855$

유형 7. 444, 11, 4884

7-1. 334, 11115556

7-2. 8888888

유형 8. $5555 \div 11 = 505$

8-1. $44 \times 20 = 880$

8-2. $800 + 800 = 1600$

유형 9. 16

9-1. 20

유형 10. 4, 12

10-1. (1) 24, 3 (2) 23, 30, 31

1-2. 35721에서 시작하여 ↘ 방향으로 10001씩 커지는 규칙이므로 65724보다 10001 큰 수를 찾으면 75725입니다.

유형 2. 3부터 시작하여 2씩 곱하는 규칙이 있습니다. 따라서 빈칸에 알맞은 수는 $48 \times 2 = 96$ 입니다.

2-1. 729부터 시작하여 3씩 나누는 규칙이 있습니다.

따라서 빈칸에 알맞은 수는

$$243 \div 3 = 81 \text{입니다.}$$

2-2. 1001부터 시작하여 100, 200, 300, 400 ……씩 커집니다.

따라서 빈칸에 알맞은 수는

$$2001 + 500 = 2501 \text{입니다.}$$

유형 3. 색칠된 두 수가 만나는 칸에 두 수의 곱셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓰는 것입니다.

따라서 $3 \times 17 = 51$ 에서 ■ = 1이고, $4 \times 19 = 76$ 에서 ● = 6입니다.

3-2. • 색칠된 두 수가 만나는 칸에 두 수의 덧셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓰는 것입니다.

• ↗ 방향에는 모두 같은 숫자가 있습니다.

유형 4. 가로와 세로가 1개씩 늘어나서 정사각형 모양으로 색칠되므로 셋째 도형은 $3 \times 3 = 9$ (개)만큼 색칠합니다.

4-1. 색칠된 칸은 위쪽과 오른쪽으로 한 개씩 늘어나므로 2개씩 늘어납니다.

유형 5. 모형의 개수가 1개에서 시작하여 단계가 진행될수록 2개, 3개, 4개 ……씩 점점 늘어납니다. 따라서 다섯째에 알맞은 도형에서 바둑돌의 개수는 $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$ (개)입니다.

6-2. 300에 111부터 111씩 커지는 수를 더하면 계산 결과는 411부터 111씩 커집니다.

유형 7. 111부터 111씩 커지는 수에 11

을 곱하면 계산 결과는 1221부터 1221씩 커집니다. 따라서 빈칸에는 333보다 111 큰 수인 444에 11을 곱하면 $444 \times 11 = 4884$ 입니다.

7-1. 곱하는 두 수의 3이 한 개씩 늘어날 때마다 곱에서는 1과 5가 한 개씩 늘어납니다.

7-2. 9, 98, 987 ……과 같이 자릿수가 하나씩 늘어난 수에 각각 9를 곱하고 7, 6, 5 ……와 같이 1씩 줄어드는 수를 더하면 88, 888, 8888 ……과 같은 계산 결과가 나옵니다. 주어진 식은 여섯째 식이므로 계산 결과는 8이 7개인 수입니다.

유형 8. 1111씩 커지는 수를 11로 나누면 계산 결과는 101씩 커집니다. 계산 결과가 505가 나오는 계산식은 다섯째 계산식이므로 $5555 \div 11 = 505$ 입니다.

8-1. 11부터 11씩 커지는 수에 20을 곱하면 계산 결과는 220부터 220씩 커집니다. 계산 결과가 880이 나오는 계산식은 넷째 계산식이므로 $44 \times 20 = 880$ 입니다.

8-2. 더하는 두 수가 각각 100씩 커지면 합은 200씩 커집니다. 계산 결과가 1600이 나오는 계산식은 여섯째 계산식이므로 $800 + 800 = 1600$ 입니다.

유형 9. $8 + 9 + 10 + 15 + 16 + 17 + 22 + 23 + 24 = 144$,

$$144 \div 9 = 16$$

가운데 있는 수 16이 주어진 조건을 모두 만족합니다.

9-1. $13 + 19 + 20 + 21 + 27 = 100$, $100 \div 5 = 20$

가운데 있는 수 20이 주어진 조건을 모두 만족합니다.

유형 10. 세로(↓)로 6씩 작아집니다. 따라서 두 줄 아래의 수와의 차는 12입니다.

10-1. (1) 연속하는 세 수의 합은 가운데 수의 3배와 같습니다.

(2)

㉠	㉡
㉢	㉣

$$\Rightarrow \text{㉠} + \text{㉣} = \text{㉡} + \text{㉢}$$



자
르
는
선