개념+연산 파워

정답과 풀이



초등 수학 4-1

차례

1 큰 수 ····· 2
2 각도 ····· 9
3 곱셈 ····· 13
4 나눗셈 ····· 17
5 평면도형의 이동 ····· 24
6 막대그래프 ····· 29
7 규칙 찾기 ····· 31
• 전 단원 평가 ····· 35
• 추가 학습 자료 ····· 37

1. 큰 수

1 만, 몇만

8쪽

1. 1000
2. 100
3. 1
4. 10
5. 10
6. 3
7. 5
8. 8

9쪽

9. 만 또는 일만
10. 사만, 칠만
11. 육만, 구만
12. 40000 또는 4만
13. 30000 또는 3만, 70000 또는 7만
14. 50000 또는 5만, 80000 또는 8만
15. 9999, 10000
16. 9970, 9980
17. 9600, 9900
18. 7000, 10000
19. 9800, 9950
20. 9000, 10000

2 다섯 자리 수

10쪽

1. 15784
2. 42976
3. 58639
4. 2, 9
5. 5, 6
6. 8, 1

11쪽

7. 삼만 칠천사백오십이
8. 사만 삼천오백구십육
9. 칠만 팔천이백오십팔
10. 이만 구천칠백십
11. 육만 육천팔십사
12. 팔만 칠백삼
13. 26324 또는 2만 6324
14. 34749 또는 3만 4749
15. 82557 또는 8만 2557
16. 57901 또는 5만 7901
17. 74003 또는 7만 4003
18. 96020 또는 9만 6020

3 다섯 자리 수의 자릿값

12쪽

1. 2, 200
2. 3, 3
3. 5, 5000
4. 십, 80
5. 천, 4000
6. 만, 90000

13쪽

7. 10000 또는 1만
8. 9000
9. 30000 또는 3만
10. 600
11. 70
12. 50000 또는 5만
13. 700
14. 2
15. 40
16. 80000 또는 8만
17. 2000
18. 9

4 십만, 백만, 천만

14쪽

① 790000 또는 79만
② 6230000 또는 623만
③ 37980000 또는 3798만
④ 50250000 또는 5025만
⑤ 28254921 또는 2825만 4921
⑥ 461046 또는 46만 1046
⑦ 7302130 또는 730만 2130
⑧ 91200489 또는 9120만 489

15쪽

⑨ 이십사만
⑩ 삼천오백사십이만
⑪ 육백육십팔만
⑫ 칠십일만
⑬ 이천삼십팔만 천삼백이십구
⑭ 팔백칠십만 삼천십팔
⑮ 2910000 또는 291만
⑯ 470000 또는 47만
⑰ 52430000 또는 5243만
⑱ 8500000 또는 850만
⑲ 199664 또는 19만 9664
⑳ 90068257 또는 9006만 8257

5 천만 단위까지 수의 자릿값

16쪽

① 1, 10000000
② 2, 2000000
③ 5, 500000
④ 백만, 6000000
⑤ 만, 40000
⑥ 천만, 80000000

17쪽

⑦ 100000 또는 10만
⑧ 30000 또는 3만
⑨ 4000000 또는 400만
⑩ 500000 또는 50만
⑪ 70000000 또는 7000만
⑫ 8000000 또는 800만
⑬ 9000000 또는 900만
⑭ 40000000 또는 4000만
⑮ 200000 또는 20만
⑯ 80000 또는 8만
⑰ 600000 또는 60만
⑱ 90000000 또는 9000만

6 억

18쪽

① 3500000000 또는 35억
② 41300000000 또는 413억
③ 621700000000 또는 6217억
④ 807900000000 또는 8079억
⑤ 25964250000 또는 259억 6425만
⑥ 5773490000 또는 57억 7349만
⑦ 740238980000 또는 7402억 3898만
⑧ 913020730000 또는 9130억 2073만

19쪽

⑨ 이천사백육십팔억
⑩ 삼백십칠억
⑪ 사억
⑫ 오십팔억
⑬ 육백일억 사천오십삼만
⑭ 구천오백억 삼천팔백이만
⑮ 19300000000 또는 193억
⑯ 4600000000 또는 46억
⑰ 53900000000 또는 539억
⑱ 700000000 또는 7억
⑲ 317534220000 또는 3175억 3422만
⑳ 80392040000 또는 803억 9204만

7 천억 단위까지 수의 자릿값

20쪽

1. 6, 60000000000
2. 3, 3000000000000
3. 8, 8000000000
4. 십억, 7000000000
5. 억, 500000000
6. 천억, 900000000000

21쪽

7. 100000000000 또는 1000억
8. 300000000 또는 3억
9. 40000000000 또는 400억
10. 3000000000 또는 30억
11. 20000000000 또는 200억
12. 800000000000 또는 8000억
13. 2000000000 또는 20억
14. 50000000000 또는 500억
15. 900000000 또는 9억
16. 700000000000 또는 7000억
17. 6000000000 또는 60억
18. 30000000000 또는 300억

8 조

22쪽

1. 17000000000000 또는 17조
2. 359000000000000 또는 359조
3. 4314000000000000 또는 4314조
4. 7082000000000000 또는 7082조
5. 271473200000000 또는 271조 4732억
6. 52610346000000000 또는 5261조 346억
7. 6031390000000000 또는 603조 1390억
8. 93016500000000 또는 93조 165억

23쪽

9. 이조
10. 삼천사백삼십구조
11. 오백구십사조
12. 육십오조
13. 칠백사십일조 이천칠백사십육억
14. 구천백팔조 사천삼억
15. 16480000000000000 또는 1648조
16. 4740000000000000 또는 474조
17. 63920000000000000 또는 6392조
18. 8000000000000 또는 8조
19. 599221000000000 또는 59조 9221억
20. 820750200000000 또는 820조 7502억

9 천조 단위까지 수의 자릿값

24쪽

① 1, 1000000000000000
② 4, 40000000000000
③ 5, 500000000000000
④ 백조, 600000000000000
⑤ 천조, 7000000000000000
⑥ 조, 2000000000000

25쪽

⑦ 9000000000000 또는 9조
⑧ 300000000000000 또는 300조
⑨ 90000000000000 또는 90조
⑩ 5000000000000000 또는 5000조
⑪ 60000000000000 또는 60조
⑫ 8000000000000000 또는 8000조
⑬ 2000000000000000 또는 200조
⑭ 70000000000000 또는 70조
⑮ 4000000000000000 또는 4000조
⑯ 8000000000000000 또는 800조
⑰ 7000000000000000 또는 700조
⑱ 3000000000000 또는 3조

10 뛰어 세기

26쪽

① 10000
② 100만
③ 10억
④ 2조

27쪽

⑤ 3556000, 3656000 / 100000
⑥ 67190000, 77190000 / 10000000
⑦ 59억 2931만, 62억 2931만 / 1억
⑧ 5423억, 9423억 / 2000억
⑨ 7조 1030억, 7조 1430억 / 200억
⑩ 6160조, 6190조 / 30조

11 수의 크기 비교

28쪽

① >
② <
③ >
④ >
⑤ <
⑥ <
⑦ <
⑧ >
⑨ <
⑩ >

29쪽

⑪ <
⑫ >
⑬ >
⑭ <
⑮ >
⑯ <
⑰ >
⑱ <
⑲ >
⑳ >
㉑ >
㉒ <
㉓ <
㉔ >

12 십만, 백만, 천만 사이의 관계를 알고 설명하는 수 구하기

30쪽

❶ 1430000 또는 143만
❷ 15600000 또는 1560만
❸ 4670000 또는 467만
❹ 19520000 또는 1952만
❺ 8380000 또는 838만
❻ 17930000 또는 1793만

❶ (10만이 14개, 만이 3개인 수)
=(100만이 1개, 10만이 4개, 만이 3개인 수)
⇨ 1430000 또는 143만
❷ (100만이 15개, 10만이 6개인 수)
=(1000만이 1개, 100만이 5개, 10만이 6개인 수)
⇨ 15600000 또는 1560만
❸ (100만이 3개, 10만이 16개, 만이 7개인 수)
=(100만이 4개, 10만이 6개, 만이 7개인 수)
⇨ 4670000 또는 467만
❹ (100만이 19개, 10만이 5개, 만이 2개인 수)
=(1000만이 1개, 100만이 9개, 10만이 5개, 만이 2개인 수)
⇨ 19520000 또는 1952만
❺ (100만이 7개, 10만이 12개, 만이 18개인 수)
=(100만이 8개, 10만이 3개, 만이 8개인 수)
⇨ 8380000 또는 838만

13 나타내는 값이 몇 배인지 구하기

31쪽

❼ 1000배
❽ 100배
❾ 10000배
❿ 100배
⓫ 10000배
⓬ 1000배

❻ (100만이 17개, 10만이 8개, 만이 13개인 수)
=(1000만이 1개, 100만이 7개, 10만이 9개, 만이 3개인 수)
⇨ 17930000 또는 1793만
❼ ㉠ 50000 ㉡ 50
⇨ ㉠이 나타내는 값은 ㉡이 나타내는 값의 1000배입니다.
❽ ㉠ 90000 ㉡ 900
⇨ ㉠이 나타내는 값은 ㉡이 나타내는 값의 100배입니다.
❾ ㉠ 40000000 ㉡ 4000
⇨ ㉠이 나타내는 값은 ㉡이 나타내는 값의 10000배입니다.
❿ ㉠ 7000000 ㉡ 70000
⇨ ㉠이 나타내는 값은 ㉡이 나타내는 값의 100배입니다.
⓫ ㉠ 800000000000 ㉡ 80000000
⇨ ㉠이 나타내는 값은 ㉡이 나타내는 값의 10000배입니다.
⓬ ㉠ 10000000000000 ㉡ 10000000000
⇨ ㉠이 나타내는 값은 ㉡이 나타내는 값의 1000배입니다.

14 뛰어 세기 전의 처음 수 구하기

32쪽

❶ 140만
❷ 2200억
❸ 3750만
❹ 3121만
❺ 503억
❻ 8964조

15 자리 수가 같은 두 수의 크기 비교에서 □ 안에 들어갈 수 있는 수 구하기

33쪽

❼ 8, 9
❽ 7, 8, 9
❾ 5, 6, 7, 8, 9
❿ 0, 1, 2, 3
⓫ 0, 1, 2
⓬ 0, 1, 2, 3

❶ ㉠: 170만에서 10만씩 거꾸로 3번 뛰어 센 수
⇨ 170만−160만−150만−$\underset{㉠}{140만}$

❷ ㉠: 2500억에서 100억씩 거꾸로 3번 뛰어 센 수
⇨ 2500억−2400억−2300억−$\underset{㉠}{2200억}$

❸ ㉠: 6750만에서 1000만씩 거꾸로 3번 뛰어 센 수
⇨ 6750만−5750만−4750만−$\underset{㉠}{3750만}$

❹ ㉠: 3921만에서 200만씩 거꾸로 4번 뛰어 센 수
⇨ 3921만−3721만−3521만−3321만−$\underset{㉠}{3121만}$

❺ ㉠: 583억에서 20억씩 거꾸로 4번 뛰어 센 수
⇨ 583억−563억−543억−523억−$\underset{㉠}{503억}$

❻ ㉠: 9464조에서 100조씩 거꾸로 5번 뛰어 센 수
⇨ 9464조−9364조−9264조−9164조−9064조−$\underset{㉠}{8964조}$

❼

만			일
2	7	5	9 8
2	□	4	1 2

만의 자리 수가 같고 백의 자리 수를 비교하면 5＞4이므로 천의 자리 수가 7＜□이어야 합니다.
⇨ □ 안에 들어갈 수 있는 수는 8, 9입니다.

❽

만			일
3	4	6	8 2 0
3	4	□	1 9 0

십만, 만의 자리 수가 각각 같고 백의 자리 수를 비교하면 8＞1이므로 천의 자리 수가 6＜□이어야 합니다.
⇨ □ 안에 들어갈 수 있는 수는 7, 8, 9입니다.

❾

만			일
5	□	5	2 3 1 6
5	4	5	3 1 2 4

백만, 만의 자리 수가 각각 같고 천의 자리 수를 비교하면 2＜3이므로 십만의 자리 수가 □＞4이어야 합니다.
⇨ □ 안에 들어갈 수 있는 수는 5, 6, 7, 8, 9입니다.

❿

만			일
1	2	5 4 5	1
1	2	5 □	7 8

십만, 만, 천의 자리 수가 각각 같고 십의 자리 수를 비교하면 5＜7이므로 백의 자리 수가 4＞□이어야 합니다.
⇨ □ 안에 들어갈 수 있는 수는 0, 1, 2, 3입니다.

⓫

	만		일
6	8 □	5	7 9 0 0
6	8 3	2	3 4 0 0

천만, 백만의 자리 수가 각각 같고 만의 자리 수를 비교하면 5＞2이므로 십만의 자리 수가 □＜3이어야 합니다.
⇨ □ 안에 들어갈 수 있는 수는 0, 1, 2입니다.

⓬

억		만		일
9	□	3 7	8	7 0 0 0
9	4	3 7	6	4 0 0 0

억, 백만, 십만의 자리 수가 각각 같고 만의 자리 수를 비교하면 8＞6이므로 천만의 자리 수가 □＜4이어야 합니다.
⇨ □ 안에 들어갈 수 있는 수는 0, 1, 2, 3입니다.

16 돈은 모두 얼마인지 구하기

34쪽

❶ 4000, 800, 24800 / 24800원

❷ 50000, 1000, 51700 / 51700원

35쪽

❸ 38620원

❹ 75380원

❺ 976000원

❸
10000원짜리 지폐 3장 ⇨	30000원
1000원짜리 지폐 8장 ⇨	8000원
100원짜리 동전 6개 ⇨	600원
10원짜리 동전 2개 ⇨	20원
	38620원

❹
10000원짜리 지폐 7장 ⇨	70000원
1000원짜리 지폐 5장 ⇨	5000원
100원짜리 동전 3개 ⇨	300원
10원짜리 동전 8개 ⇨	80원
	75380원

❺
100000원짜리 수표 9장 ⇨	900000원
10000원짜리 지폐 7장 ⇨	70000원
1000원짜리 지폐 6장 ⇨	6000원
	976000원

17 뛰어 세기 문장제

36쪽

1 3, 34만, 34만 / 34만 원

2 4, 660억, 680억, 680억 / 680억 원

3 3개월 후 경희가 저금한 돈은 35만 5000원에서 4만 5000원씩 3번 뛰어 센 것과 같습니다.

35만 5000 − 40만 − 44만 5000 − 49만

(1개월 후, 2개월 후, 3개월 후)

⇨ 3개월 후 경희가 저금한 돈은 모두 49만 원이 됩니다.

4 4년 후 빛나네 가족이 기부한 돈은 440만 원에서 24만 원씩 4번 뛰어 센 것과 같습니다.

440만 − 464만 − 488만 − 512만 − 536만

(1년 후, 2년 후, 3년 후, 4년 후)

⇨ 4년 후 빛나네 가족이 기부한 돈은 모두 536만 원이 됩니다.

37쪽

3 49만 원

4 536만 원

5 2975억 원

5 5년 후 이 회사의 수출액은 2350억 원에서 125억 원씩 5번 뛰어 센 것과 같습니다.

2350억 − 2475억 − 2600억 − 2725억 − 2850억 − 2975억

(1년 후, 2년 후, 3년 후, 4년 후, 5년 후)

⇨ 5년 후 이 회사의 수출액은 2975억 원이 됩니다.

평가

38쪽

1 10000 또는 1만

2 5190000 또는 519만

3 70000 또는 7만

4 2000000 또는 200만

5 4000000000000 또는 4000억

6 50000000000000 또는 50조

7 이만 육천사백삼

8 삼천칠백구십사억 천만

9 69037502 또는 6903만 7502

10 9820023900000000 또는 9820조 239억

11 10만

12 >

39쪽

13 3650000 또는 365만

14 832000원

15 163억 원

16 1000배

17 250억

18 0, 1, 2, 3

13 (100만이 2개, 10만이 16개, 만이 5개인 수)
=(100만이 3개, 10만이 6개, 만이 5개인 수)
⇨ 3650000 또는 365만

14 100000원짜리 수표 8장 ⇨ 800000원
10000원짜리 지폐 3장 ⇨ 30000원
1000원짜리 지폐 2장 ⇨ 2000원
832000원

15 4년 후 이 회사의 수출액은 115억 원에서 12억 원씩 4번 뛰어 센 것과 같습니다.

115억 − 127억 − 139억 − 151억 − 163억

(1년 후, 2년 후, 3년 후, 4년 후)

⇨ 4년 후 이 회사의 수출액은 163억 원이 됩니다.

16 ㉠ 200000 ㉡ 200
⇨ ㉠이 나타내는 값은 ㉡이 나타내는 값의 1000배입니다.

17 ㉠: 310억에서 20억씩 거꾸로 3번 뛰어 센 수
⇨ 310억 − 290억 − 270억 − 250억 (㉠)

18

만			일			
2	8	□	8	1	4	7
2	8	4	3	9	4	5

백만, 십만의 자리 수가 각각 같고 천의 자리 수를 비교하면 8 > 3이므로 만의 자리 수가 □ < 4이어야 합니다.
⇨ □ 안에 들어갈 수 있는 수는 0, 1, 2, 3입니다.

2. 각도

1 각의 크기 비교

42쪽

1 (○) ( )
2 ( ) (○)
3 (○) ( )
4 ( ) (○)
5 (○) ( )
6 ( ) (○)

43쪽

7 3, 1, 2
8 2, 3, 1
9 1, 2, 3
10 2, 3, 1
11 1, 3, 2
12 3, 1, 2
13 3, 2, 1
14 1, 2, 3

2 각도 구하기

44쪽

1 30°
2 120°
3 15°
4 80°
5 145°
6 95°

3 각도 재기

45쪽

7 40°
8 90°
9 160°
10 20°
11 65°
12 140°

4 예각, 둔각

46쪽

1 예각, 둔각, 직각, 예각
2 직각, 예각, 둔각, 예각
3 둔각, 둔각, 예각, 직각

47쪽

정답을 왼쪽에서부터 확인합니다.

4 예, 예, 예
5 예, 둔, 예
6 예, 예, 예
7 예, 둔, 예
8 예, 예, 둔, 예
9 예, 둔, 둔, 예
10 예, 둔, 예, 예
11 둔, 둔, 예, 예

5 각도의 합과 차

48쪽

1 60°
2 95°
3 100°
4 115°
5 85°
6 140°
7 115°
8 145°
9 180°
10 165°
11 195°
12 240°
13 235°
14 255°
15 280°

49쪽

16 15°
17 25°
18 20°
19 35°
20 25°
21 35°
22 20°
23 35°
24 85°
25 60°
26 70°
27 105°
28 95°
29 80°
30 10°
31 15°
32 25°
33 30°
34 25°
35 35°
36 25°

6 삼각형의 세 각의 크기의 합

50쪽

① 70
② 45
③ 130
④ 35
⑤ 95
⑥ 20

51쪽

⑦ 100°
⑧ 160°
⑨ 125°
⑩ 30°
⑪ 115°
⑫ 85°
⑬ 145°
⑭ 75°

7 사각형의 네 각의 크기의 합

52쪽

① 110
② 150
③ 95
④ 140
⑤ 75
⑥ 45

53쪽

⑦ 200°
⑧ 190°
⑨ 215°
⑩ 205°
⑪ 250°
⑫ 180°
⑬ 235°
⑭ 105°

8 시계에서 예각, 직각, 둔각 찾기

54쪽

① 둔각
② 예각
③ 직각
④ 예각
⑤ 둔각
⑥ 둔각

⑦ ㉠+40°=180°
⇨ ㉠=180°−40°=140°
⑧ 95°+㉠=180°
⇨ ㉠=180°−95°=85°
⑨ ㉠+70°+80°=180°
⇨ ㉠=180°−70°−80°=30°

9 직선이 만나서 생기는 각도 구하기

55쪽

⑦ 140°
⑧ 85°
⑨ 30°
⑩ 105°
⑪ 60°
⑫ 25°

⑩ 45°+㉠+30°=180°
⇨ ㉠=180°−45°−30°=105°
⑪ ㉠+35°+85°=180°
⇨ ㉠=180°−35°−85°=60°
⑫ 65°+90°+㉠=180°
⇨ ㉠=180°−65°−90°=25°

10 삼각형 밖에 있는 각도 구하기

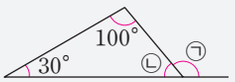
56쪽

① 130°
② 95°
③ 135°
④ 75°
⑤ 150°
⑥ 110°

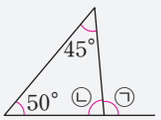
11 사각형 밖에 있는 각도 구하기

57쪽

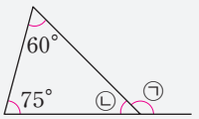
⑦ 120°
⑧ 75°
⑨ 115°
⑩ 40°
⑪ 100°
⑫ 125°

❶ 

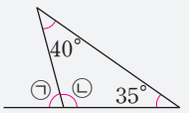
㉡=180°−100°−30°=50°
⇨ ㉠=180°−50°=130°

❷ 

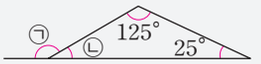
㉡=180°−45°−50°=85°
⇨ ㉠=180°−85°=95°

❸ 

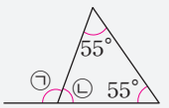
㉡=180°−60°−75°=45°
⇨ ㉠=180°−45°=135°

❹ 

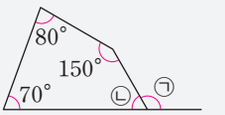
㉡=180°−40°−35°=105°
⇨ ㉠=180°−105°=75°

❺ 

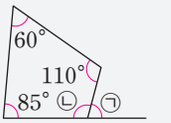
㉡=180°−125°−25°=30°
⇨ ㉠=180°−30°=150°

❻ 

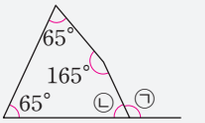
㉡=180°−55°−55°=70°
⇨ ㉠=180°−70°=110°

❼ 

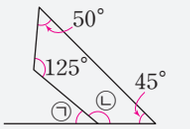
㉡=360°−80°−70°−150°=60°
⇨ ㉠=180°−60°=120°

❽ 

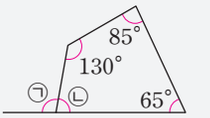
㉡=360°−60°−85°−110°=105°
⇨ ㉠=180°−105°=75°

❾ 

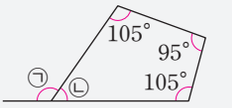
㉡=360°−65°−65°−165°=65°
⇨ ㉠=180°−65°=115°

❿ 

㉡=360°−50°−125°−45°=140°
⇨ ㉠=180°−140°=40°

⓫ 

㉡=360°−130°−65°−85°=80°
⇨ ㉠=180°−80°=100°

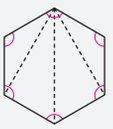
⓬ 

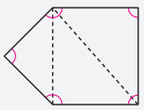
㉡=360°−105°−105°−95°=55°
⇨ ㉠=180°−55°=125°

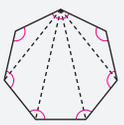
12 도형에 표시된 각의 크기의 합 구하기

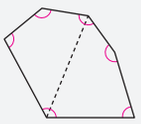
58쪽

❶ 720°
❷ 540°
❸ 900°
❹ 720°
❺ 900°
❻ 1080°

❶ 
도형을 삼각형 4개로 나눌 수 있습니다.
⇨ (도형에 표시된 각의 크기의 합)
=180°×4=720°

❷ 
도형을 삼각형 3개로 나눌 수 있습니다.
⇨ (도형에 표시된 각의 크기의 합)
=180°×3=540°

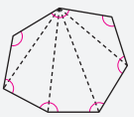
❸ 
도형을 삼각형 5개로 나눌 수 있습니다.
⇨ (도형에 표시된 각의 크기의 합)
=180°×5=900°

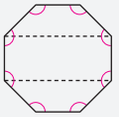
❹ 
도형을 사각형 2개로 나눌 수 있습니다.
⇨ (도형에 표시된 각의 크기의 합)
=360°×2=720°

13 두 삼각자로 만든 각도 구하기

59쪽

❼ 120°
❽ 105°
❾ 135°
❿ 60°
⓫ 45°
⓬ 15°

❺ 
도형을 삼각형 5개로 나눌 수 있습니다.
⇨ (도형에 표시된 각의 크기의 합)
=180°×5=900°

❻ 
도형을 사각형 3개로 나눌 수 있습니다.
⇨ (도형에 표시된 각의 크기의 합)
=360°×3=1080°

❼ ㉠=90°+30°=120°
❽ ㉠=45°+60°=105°
❾ ㉠=90°+45°=135°
❿ ㉠=90°−30°=60°
⓫ ㉠=90°−45°=45°
⓬ ㉠=60°−45°=15°

14 각도의 합 문장제

60쪽

❶ $90^\circ+30^\circ=120^\circ$(또는 $90^\circ+30^\circ$) / 120°

❷ $25^\circ+50^\circ=75^\circ$(또는 $25^\circ+50^\circ$) / 75°

❶ (겹치지 않게 이어 붙였을 때 생긴 각도의 합)
=(초코케이크의 각도)+(딸기케이크의 각도)
$=90^\circ+30^\circ=120^\circ$

❷ (가위가 벌어진 각도)
=(처음 가위의 각도)+(더 벌린 각도)
$=25^\circ+50^\circ=75^\circ$

61쪽

❸ $55^\circ+70^\circ=125^\circ$(또는 $55^\circ+70^\circ$) / 125°

❹ $45^\circ+36^\circ=81^\circ$(또는 $45^\circ+36^\circ$) / 81°

❺ $35^\circ+10^\circ=45^\circ$(또는 $35^\circ+10^\circ$) / 45°

❸ (응원 막대로 만든 각도의 합)
=(윤하가 응원 막대로 만든 각도)+(서우가 응원 막대로 만든 각도)
$=55^\circ+70^\circ=125^\circ$

❹ (에어 로켓이 바닥과 이루는 각도)
=(처음 에어 로켓이 바닥과 이루는 각도)+(더 벌린 각도)
$=45^\circ+36^\circ=81^\circ$

❺ (건호가 상체를 숙인 각도)
=(민주가 상체를 숙인 각도)+(더 숙인 각도)$=35^\circ+10^\circ=45^\circ$

15 각도의 차 문장제

62쪽

❶ $120^\circ-20^\circ=100^\circ$(또는 $120^\circ-20^\circ$) / 100°

❷ $115^\circ-95^\circ=20^\circ$(또는 $115^\circ-95^\circ$) / 20°

❶ (노트북이 열린 각도)
=(처음 노트북이 열려 있던 각도)−(더 닫은 각도)
$=120^\circ-20^\circ=100^\circ$

❷ (의자 등받이가 움직인 각도)
=(휴식할 때 의자 등받이의 각도)
−(책을 읽을 때 의자 등받이의 각도)
$=115^\circ-95^\circ=20^\circ$

63쪽

❸ $155^\circ-40^\circ=115^\circ$(또는 $155^\circ-40^\circ$) / 115°

❹ $145^\circ-105^\circ=40^\circ$(또는 $145^\circ-105^\circ$) / 40°

❺ $170^\circ-140^\circ=30^\circ$(또는 $170^\circ-140^\circ$) / 30°

❸ (원영이의 두 다리 사이의 각도)
=(처음 두 다리 사이의 각도)−(더 줄인 각도)$=155^\circ-40^\circ=115^\circ$

❹ (망원경이 움직인 각도)
=(별을 관측할 때 망원경의 각도)−(처음 망원경의 각도)
$=145^\circ-105^\circ=40^\circ$

❺ (공작새의 날개가 움직인 각도)
=(깜짝 놀랐을 때 날개의 각도)−(휴식할 때 날개의 각도)
$=170^\circ-140^\circ=30^\circ$

평가

64쪽

1 ( ) (○)

2 150°

3 55°

4 (왼쪽에서부터)
예, 둔, 둔, 예

5 90°

6 110°

7 75°

8 35°

9 45

10 130

12 (겹치지 않게 이어 붙였을 때 생긴 각도의 합)
=(초록색 종이의 각도)+(노란색 종이의 각도)$=50^\circ+75^\circ=125^\circ$

13 (노트북 화면이 움직인 각도)
=(처음 노트북 화면의 각도)−(숙제할 때 노트북 화면의 각도)
$=110^\circ-95^\circ=15^\circ$

65쪽

11 예각

12 $50^\circ+75^\circ=125^\circ$
(또는 $50^\circ+75^\circ$) / 125°

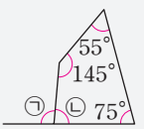
13 $110^\circ-95^\circ=15^\circ$
(또는 $110^\circ-95^\circ$) / 15°

14 95°

15 720°

16 30°

14



㉡$=360^\circ-145^\circ-75^\circ-55^\circ=85^\circ$
⇨ ㉠$=180^\circ-85^\circ=95^\circ$

16 ㉠$=90^\circ-60^\circ=30^\circ$

3. 곱셈

1 (몇백)×(몇십)

68쪽

① 8000	⑤ 42000	⑨ 18000
② 27000	⑥ 14000	⑩ 24000
③ 20000	⑦ 48000	⑪ 30000
④ 15000	⑧ 72000	⑫ 21000

69쪽

⑬ 6000	⑳ 12000	㉗ 9000
⑭ 14000	㉑ 36000	㉘ 28000
⑮ 12000	㉒ 56000	㉙ 10000
⑯ 18000	㉓ 63000	㉚ 24000
⑰ 36000	㉔ 32000	㉛ 35000
⑱ 25000	㉕ 27000	㉜ 64000
⑲ 40000	㉖ 45000	㉝ 54000

2 (몇백몇십)×(몇십)

70쪽

① 4200	⑤ 32400	⑨ 44100
② 9000	⑥ 39200	⑩ 70200
③ 10000	⑦ 37800	⑪ 32800
④ 18600	⑧ 11400	⑫ 47500

71쪽

⑬ 4800	⑳ 36900	㉗ 43800
⑭ 10200	㉑ 13500	㉘ 53900
⑮ 11500	㉒ 22400	㉙ 42000
⑯ 23400	㉓ 34800	㉚ 80100
⑰ 20300	㉔ 12400	㉛ 36400
⑱ 27200	㉕ 53600	㉜ 28800
⑲ 7600	㉖ 34500	㉝ 78400

3 (세 자리 수)×(몇십)

72쪽

① 8580	⑤ 8380	⑨ 46690
② 8320	⑥ 40950	⑩ 22230
③ 18560	⑦ 25700	⑪ 51360
④ 11580	⑧ 24920	⑫ 18980

73쪽

⑬ 3840	⑳ 16560	㉗ 50890
⑭ 12150	㉑ 29520	㉘ 30320
⑮ 8700	㉒ 35560	㉙ 16240
⑯ 4920	㉓ 49050	㉚ 25170
⑰ 18690	㉔ 44880	㉛ 76050
⑱ 18540	㉕ 19170	㉜ 72480
⑲ 28480	㉖ 33700	㉝ 58320

4 (세 자리 수)×(몇십몇)

74쪽

1. 8568
2. 5375
3. 6224
4. 15642
5. 20828
6. 35511
7. 67160
8. 65268
9. 77690

75쪽

10. 2394
11. 15168
12. 8610
13. 19684
14. 11780
15. 31960
16. 22737
17. 34504
18. 8078
19. 40917
20. 16605
21. 31104
22. 11888
23. 67373
24. 28630
25. 46656
26. 71302
27. 96236

5 그림에서 두 수의 곱셈하기

76쪽 정답을 위에서부터 확인합니다.

1. 12110 / 2595
2. 7440 / 14400
3. 32000 / 8000
4. 15340 / 17700
5. 28240 / 36712
6. 31416 / 85680

6 두 수의 곱 구하기

77쪽

7. 4350
8. 18000
9. 7248
10. 32200
11. 30000
12. 55520
13. 36000
14. 40373

7. 145×30=4350
8. 200×90=18000
9. 302×24=7248
10. 460×70=32200
11. 500×60=30000
12. 694×80=55520
13. 720×50=36000
14. 859×47=40373

7 곱하는 수인 두 자리 수를 100으로 만들어 계산하기

78쪽 정답을 계산 순서대로 확인합니다.

1. 51, 100, 5100 / 5100
2. 82, 100, 8200 / 8200
3. 273, 100, 27300 / 27300
4. 153, 100, 15300 / 15300
5. 416, 100, 41600 / 41600
6. 193, 100, 19300 / 19300

8 곱해지는 수인 세 자리 수를 1000으로 만들어 계산하기

79쪽

7. 9, 1000, 9000 / 9000
8. 6, 1000, 6000 / 6000
9. 7, 1000, 7000 / 7000
10. 16, 1000, 16000 / 16000
11. 42, 1000, 42000 / 42000
12. 12, 1000, 12000 / 12000

9 곱하는 수인 두 자리 수를 몇십으로 만들어 계산하기

80쪽 정답을 위에서부터 확인합니다.

1. 14283, 207, 14490
2. 27768, 312, 28080
3. 26100, 450, 27000
4. 31703, 647, 32350
5. 12240, 720, 14400
6. 23380, 835, 25050

10 곱해지는 수인 세 자리 수를 몇백으로 만들어 계산하기

81쪽

7. 16077, 23, 16100
8. 8358, 42, 8400
9. 32292, 54, 32400
10. 19370, 65, 19500
11. 44411, 89, 44500
12. 72527, 91, 72800

11 곱셈식 완성하기

82쪽 정답을 위에서부터 확인합니다.

1. 5, 3
2. 3, 8
3. 9, 8
4. 8, 2
5. 2, 9
6. 9, 1

83쪽

7. 5, 6, 5
8. 8, 9, 3
9. 7, 9, 8
10. 6, 3, 6
11. 9, 6, 7
12. 2, 8, 4

1

	㉠	0	0	
×		7	0	
㉡	5	0	0	0

- ㉠×7의 일의 자리 수: 5 ⇨ ㉠=5
- 500×70=35000 ⇨ ㉡=3

2

	6	3	0	
×		㉠	0	
1	㉡	9	0	0

- 3×㉠의 일의 자리 수: 9 ⇨ ㉠=3
- 630×30=18900 ⇨ ㉡=8

3

	9	0	0	
×		㉠	0	
㉡	1	0	0	0

- 9×㉠의 일의 자리 수: 1 ⇨ ㉠=9
- 900×90=81000 ⇨ ㉡=8

4

	4	2	8	
×		㉠	0	
3	4	㉡	4	0

8×㉠의 일의 자리 수: 4 ⇨ ㉠=3 또는 ㉠=8
428×30=12840(×),
428×80=34240(○) ⇨ ㉠=8, ㉡=2

5

	8	㉠	0	
×		6	0	
4	㉡	2	0	0

㉠×6의 일의 자리 수: 2 ⇨ ㉠=2 또는 ㉠=7
820×60=49200(○),
870×60=52200(×) ⇨ ㉠=2, ㉡=9

6

	7	2	㉠	
×		4	0	
2	9	㉡	6	0

㉠×4의 일의 자리 수: 6 ⇨ ㉠=4 또는 ㉠=9
724×40=28960(×),
729×40=29160(○) ⇨ ㉠=9, ㉡=1

7

	2	7	3	
×		㉠	6	
	1	6	3	8
1	3	㉡	5	
1	㉢	2	8	8

- 3×㉠의 일의 자리 수: 5 ⇨ ㉠=5
- 273×5=1365 ⇨ ㉡=6
- 273×56=15288 ⇨ ㉢=5

8

		3	2	㉠
×			4	7
	2	2	㉡	6
1	㉢	1	2	
1	5	4	1	6

- ㉠×7의 일의 자리 수: 6 ⇨ ㉠=8
- 328×7=2296 ⇨ ㉡=9
- 328×4=1312 ⇨ ㉢=3

9

		4	1	9
×			6	㉠
	2	㉡	3	3
2	5	1	4	
2	㉢	0	7	3

- 9×㉠의 일의 자리 수: 3 ⇨ ㉠=7
- 419×7=2933 ⇨ ㉡=9
- 419×67=28073 ⇨ ㉢=8

10

		5	㉠	1
×			7	㉡
	1	㉢	8	3
3	9	2	7	
4	0	9	5	3

- 1×㉡의 일의 자리 수: 3 ⇨ ㉡=3
- ㉠×7의 일의 자리 수: 2 ⇨ ㉠=6
- 561×3=1683 ⇨ ㉢=6

11

		7	0	8
×			㉠	㉡
	4	2	4	8
6	3	㉢	2	
6	7	9	6	8

- 8×㉡의 일의 자리 수: 8 ⇨ ㉡=1 또는 ㉡=6
  708×1=708(×), 708×6=4248(○)
  ⇨ ㉡=6
- 8×㉠의 일의 자리 수: 2 ⇨ ㉠=4 또는 ㉠=9
  708×4=2832(×), 708×9=6372(○)
  ⇨ ㉠=9, ㉢=7

12

		9	3	㉠
×			㉡	4
	3	7	2	8
7	㉢	5	6	
7	8	2	8	8

- ㉠×4의 일의 자리 수: 8 ⇨ ㉠=2 또는 ㉠=7
  932×4=3728(○), 937×4=3748(×)
  ⇨ ㉠=2
- 2×㉡의 일의 자리 수: 6 ⇨ ㉡=3 또는 ㉡=8
  932×3=2796(×), 932×8=7456(○)
  ⇨ ㉡=8, ㉢=4

12 곱이 가장 큰 곱셈식 만들기

84쪽

1. 431×62=26722
2. 542×83=44986
3. 641×72=46152
4. 762×85=64770
5. 751×93=69843
6. 853×94=80182

1. 6>4>3>2>1이므로 가장 큰 수와 두 번째로 작은 수로 만든 큰 수 62를 곱하는 수에 쓰고, 남은 수로 만든 큰 수 431을 곱해지는 수에 씁니다.
2. 8>5>4>3>2이므로 가장 큰 수와 두 번째로 작은 수로 만든 큰 수 83을 곱하는 수에 쓰고, 남은 수로 만든 큰 수 542를 곱해지는 수에 씁니다.
3. 7>6>4>2>1이므로 가장 큰 수와 두 번째로 작은 수로 만든 큰 수 72를 곱하는 수에 쓰고, 남은 수로 만든 큰 수 641을 곱해지는 수에 씁니다.

13 곱이 가장 작은 곱셈식 만들기

85쪽

7. 257×13=3341
8. 356×24=8544
9. 468×25=11700
10. 478×36=17208
11. 579×46=26634
12. 689×57=39273

7. 7>5>3>2>1이므로 가장 작은 수와 가운데 수로 만든 작은 수 13을 곱하는 수에 쓰고, 남은 수로 만든 작은 수 257을 곱해지는 수에 씁니다.
8. 6>5>4>3>2이므로 가장 작은 수와 가운데 수로 만든 작은 수 24를 곱하는 수에 쓰고, 남은 수로 만든 작은 수 356을 곱해지는 수에 씁니다.
9. 8>6>5>4>2이므로 가장 작은 수와 가운데 수로 만든 작은 수 25를 곱하는 수에 쓰고, 남은 수로 만든 작은 수 468을 곱해지는 수에 씁니다.

14 곱셈 문장제

86쪽

❶ 500, 90, 45000 / 45000원
❷ 170, 40, 6800 / 6800 mL
❸ 242, 25, 6050 / 6050 cm

❹ (산 지우개의 값)
=(지우개 한 개의 값)×(산 지우개의 수)
=450×60=27000(원)
❺ (50일 동안 하게 될 줄넘기의 횟수)
=(하루에 하는 줄넘기의 횟수)×(날수)=155×50=7750(회)

87쪽

❹ 450×60=27000(또는 450×60) / 27000원
❺ 155×50=7750(또는 155×50) / 7750회
❻ 964×13=12532(또는 964×13) / 12532개
❼ 365×35=12775(또는 365×35) / 12775 g

❻ (13시간 동안 만들 수 있는 구슬의 수)
=(한 시간 동안 만들 수 있는 구슬의 수)×(시간)
=964×13=12532(개)
❼ (과자 35상자의 무게)
=(과자 한 상자의 무게)×(상자 수)=365×35=12775(g)

15 덧셈과 곱셈 문장제

88쪽

❶ 325, 475 / 475, 14250 / 14250개
❷ 185, 330 / 330, 9240 / 9240 g

❸ (한 자루에 들어 있는 밤과 호두의 수)=330+170=500(개)
⇨ (20자루에 들어 있는 밤과 호두의 수)=500×20=10000(개)

89쪽

❸ 10000개
❹ 34000원
❺ 22295개

❹ (선물 한 개를 포장하는 데 필요한 금액)=750+100=850(원)
⇨ (선물 40개를 포장하는 데 필요한 금액)=850×40=34000(원)
❺ (학교의 전체 학생 수)=344+293=637(명)
⇨ (35일 동안 마시는 우유의 수)=637×35=22295(개)

평가

90쪽

1 15000
2 32400
3 10100
4 27720
5 16929
6 17668
7 14000
8 36000
9 21000
10 15000
11 15960
12 32480
13 12090
14 22221

15 (기차가 쉬지 않고 20시간 동안 달리는 거리)
=(기차가 한 시간 동안 달리는 거리)×(시간)
=180×20=3600(km)
16 (15일 동안 만들 수 있는 인형의 수)
=(하루에 만드는 인형의 수)×(날수)
=208×15=3120(개)
17 (한 상자에 들어 있는 구슬과 바둑돌의 수)=195+123=318(개)
⇨ (40상자에 들어 있는 구슬과 바둑돌의 수)
=318×40=12720(개)

91쪽

15 180×20=3600
(또는 180×20)
/ 3600 km
16 208×15=3120
(또는 208×15)
/ 3120개
17 12720개
18 23250회
19 431×92=39652
20 578×16=9248

18 (하루에 하는 줄넘기의 횟수)=300+450=750(회)
⇨ (31일 동안 하게 될 줄넘기의 횟수)
=750×31=23250(회)
19 9>4>3>2>1이므로 가장 큰 수와 두 번째로 작은 수로 만든 큰 수 92를 곱하는 수에 쓰고, 남은 수로 만든 큰 수 431을 곱해지는 수에 씁니다.
20 8>7>6>5>1이므로 가장 작은 수와 가운데 수로 만든 작은 수 16을 곱하는 수에 쓰고, 남은 수로 만든 작은 수 578을 곱해지는 수에 씁니다.

4. 나눗셈

1 나누어떨어지는 (몇백몇십)÷(몇십)

94쪽

1 4
2 7
3 4
4 3
5 5
6 9
7 5
8 8
9 6
10 8
11 7
12 9

95쪽

13 5
14 3
15 2
16 5
17 3
18 4
19 3
20 7
21 5
22 4
23 5
24 4
25 8
26 7
27 5
28 6
29 7
30 9
31 7
32 9
33 9

2 나머지가 있는 (두 자리 수)÷(몇십)

96쪽

1 1…7
2 1…15
3 4…1
4 1…12
5 1…9
6 2…3
7 3…8
8 7…4
9 2…2
10 1…25
11 1…43
12 3…8

97쪽

13 1…3
14 2…4
15 1…6
16 1…1
17 3…9
18 2…4
19 1…16
20 2…14
21 1…25
22 6…2
23 1…7
24 1…21
25 1…35
26 3…17
27 2…23
28 4…6
29 1…18
30 9…2
31 4…14
32 1…36
33 2…19

3 나머지가 있는 (세 자리 수)÷(몇십)

98쪽

1 6…10
2 4…4
3 6…25
4 4…33
5 7…14
6 6…31
7 5…20
8 7…17
9 7…22
10 6…76
11 8…68
12 8…80

99쪽

13 3…15
14 2…2
15 9…17
16 2…51
17 5…36
18 2…73
19 5…30
20 3…69
21 8…16
22 4…38
23 7…5
24 9…13
25 6…67
26 6…30
27 8…5
28 9…32
29 7…40
30 9…26
31 8…14
32 9…30
33 9…88

4 (두 자리 수)÷(몇십몇)

100쪽

1. 2…4
2. 3…2
3. 3…1
4. 2
5. 2…9
6. 3…3
7. 2…15
8. 2…6
9. 3…13
10. 3…3
11. 4…9
12. 6

101쪽

13. 1…4
14. 2…1
15. 2…8
16. 1…14
17. 2…3
18. 3…13
19. 2…7
20. 5
21. 3…16
22. 2…3
23. 4…8
24. 2…11
25. 2…25
26. 2…10
27. 4
28. 5…8
29. 2…3
30. 3…6
31. 5…10
32. 2…21
33. 4…2

5 몫이 한 자리 수인 (세 자리 수)÷(몇십몇)

102쪽

1. 6
2. 7…2
3. 4…33
4. 9…11
5. 9…10
6. 8…12
7. 7
8. 9…3
9. 7
10. 9…57
11. 8…4
12. 8…44

103쪽

13. 5…5
14. 8…13
15. 4…28
16. 5…3
17. 3…25
18. 8
19. 5…7
20. 4…12
21. 6
22. 4…54
23. 9…10
24. 5…5
25. 6…20
26. 5…55
27. 8…53
28. 8…4
29. 7…9
30. 9
31. 7…86
32. 9…33
33. 9…40

6 몫이 두 자리 수인 (세 자리 수)÷(몇십몇)

104쪽

1. 13
2. 19…6
3. 11…2
4. 21…14
5. 14…25
6. 28
7. 42…10
8. 21…25
9. 29…8

105쪽

10. 13…5
11. 20…1
12. 12
13. 18…15
14. 13…2
15. 22…14
16. 14…7
17. 24…4
18. 14…1
19. 42…13
20. 15
21. 26…25
22. 22…4
23. 50…5
24. 16
25. 54…4
26. 14…16
27. 23…10

7 큰 수를 작은 수로 나눈 몫 구하기

106쪽

❶ 4
❷ 3
❸ 6
❹ 23
❺ 8
❻ 3
❼ 14
❽ 7

❶ 52÷13=4
❷ 270÷90=3
❸ 390÷65=6
❹ 414÷18=23
❺ 640÷80=8
❻ 81÷27=3
❼ 728÷52=14
❽ 532÷76=7

8 그림에서 두 수의 나눗셈하기

107쪽 ❗ 정답을 위에서부터 확인합니다.

❾ 6, 10 / 5, 9
❿ 20, 4 / 4, 26
⓫ 3, 11 / 8, 37
⓬ 2, 13 / 16, 16
⓭ 11, 22 / 3, 5
⓮ 9, 17 / 42, 3

9 (세 자리 수)÷(두 자리 수)를 (세 자리 수)÷(몇)÷(몇)으로 만들어 계산하기

108쪽 ❗ 정답을 계산 순서대로 확인합니다.

❶ 54, 9 / 9
❷ 40, 5 / 5
❸ 51, 17 / 17
❹ 81, 9 / 9
❺ 112, 16 / 16
❻ 100, 25 / 25

109쪽

❼ 4, 60, 15 / 15
❽ 6, 102, 17 / 17
❾ 5, 70, 14 / 14
❿ 3, 105, 35 / 35
⓫ 9, 108, 12 / 12
⓬ 6, 90, 15 / 15
⓭ 9, 207, 23 / 23
⓮ 8, 104, 13 / 13

10 곱셈식에서 어떤 수 구하기

110쪽

❶ 5
❷ 6
❸ 14
❹ 6
❺ 18
❻ 4
❼ 6
❽ 9
❾ 11
❿ 28

❶ □=65÷13=5
❷ □=84÷14=6
❸ □=154÷11=14
❹ □=270÷45=6
❺ □=324÷18=18
❻ □=68÷17=4
❼ □=186÷31=6
❽ □=261÷29=9
❾ □=308÷28=11
❿ □=420÷15=28

111쪽

⓫ 7
⓬ 22
⓭ 19
⓮ 15
⓯ 17
⓰ 11
⓱ 14
⓲ 8
⓳ 13
⓴ 19
㉑ 12
㉒ 16

⓫ □=448÷64=7
⓬ □=550÷25=22
⓭ □=627÷33=19
⓮ □=705÷47=15
⓯ □=884÷52=17
⓰ □=957÷87=11
⓱ □=546÷39=14
⓲ □=664÷83=8
⓳ □=728÷56=13
⓴ □=798÷42=19
㉑ □=864÷72=12
㉒ □=976÷61=16

11 나머지가 있는 나눗셈식에서 어떤 수 구하기

112쪽

❶ 76
❷ 77
❸ 79
❹ 85
❺ 123
❻ 165
❼ 200
❽ 220
❾ 284
❿ 321

❶ □=25×3+1=76
❷ □=15×5+2=77
❸ □=38×2+3=79
❹ □=20×4+5=85
❺ □=17×7+4=123
❻ □=27×6+3=165
❼ □=14×14+4=200
❽ □=30×7+10=220
❾ □=23×12+8=284
❿ □=40×8+1=321

113쪽

⓫ 324
⓬ 408
⓭ 442
⓮ 553
⓯ 574
⓰ 605
⓱ 682
⓲ 713
⓳ 727
⓴ 805
㉑ 900
㉒ 965

⓫ □=24×13+12=324
⓬ □=16×25+8=408
⓭ □=48×9+10=442
⓮ □=35×15+28=553
⓯ □=61×9+25=574
⓰ □=50×12+5=605
⓱ □=84×8+10=682
⓲ □=39×18+11=713
⓳ □=45×16+7=727
⓴ □=73×11+2=805
㉑ □=29×31+1=900
㉒ □=56×17+13=965

12 나눗셈식 완성하기

114쪽 ❗ 정답을 위에서부터 확인합니다.

❶ 6, 6
❷ 2, 6, 5
❸ 5, 0, 9
❹ 4, 3, 2
❺ 3, 2, 9
❻ 9, 7, 7

❶
$$\begin{array}{r} 4 \\ 1\ \textcircled{ㄱ})\overline{6\ \ 4} \\ \textcircled{ㄴ}\ \ 4 \\ \hline 0 \end{array}$$
• 64−ㄴ4=0 ⇨ ㄴ=6
• ㄱ×4의 일의 자리 수: 4 ⇨ ㄱ=1 또는 ㄱ=6
11×4=44(×), 16×4=64(○) ⇨ ㄱ=6

❷
$$\begin{array}{r} \textcircled{ㄱ} \\ 2\ \ 9)\overline{8\ \textcircled{ㄴ}} \\ \textcircled{ㄷ}\ 8 \\ \hline 2\ \ 8 \end{array}$$
• 9×ㄱ의 일의 자리 수: 8 ⇨ ㄱ=2
• 29×2=58 ⇨ ㄷ=5
• 8ㄴ−58=28 ⇨ ㄴ=6

❸
$$\begin{array}{r} 3 \\ 6\ \textcircled{ㄱ})\overline{2\ \ 0\ \textcircled{ㄴ}} \\ 1\ \textcircled{ㄷ}\ 5 \\ \hline 5 \end{array}$$
• ㄱ×3의 일의 자리 수: 5 ⇨ ㄱ=5
• 65×3=195 ⇨ ㄷ=9
• 20ㄴ−195=5 ⇨ ㄴ=0

115쪽

❼ 1, 9, 3, 9
❽ 9, 4, 6, 3
❾ 2, 7, 6, 1
❿ 9, 8, 0, 5
⓫ 6, 3, 9, 4
⓬ 5, 8, 7, 9

❼
$$\begin{array}{r} 2\ \textcircled{ㄱ} \\ 1\ \textcircled{ㄴ})\overline{3\ \ 9\ \ 9} \\ \textcircled{ㄷ}\ 8 \\ \hline 1\ \ 9 \\ 1\ \textcircled{ㄹ} \\ \hline 0 \end{array}$$
• 39−ㄷ8=1 ⇨ ㄷ=3
• ㄴ×2의 일의 자리 수: 8 ⇨ ㄴ=4 또는 ㄴ=9
14×2=28(×), 19×2=38(○) ⇨ ㄴ=9
• 19−1ㄹ=0 ⇨ ㄹ=9
• 19×ㄱ=19 ⇨ ㄱ=1

❽
$$\begin{array}{r} 1\ \textcircled{ㄱ} \\ 2\ \ 6)\overline{\textcircled{ㄴ}\ \ 9\ \ 4} \\ 2\ \textcircled{ㄷ} \\ \hline 2\ \ 3\ \ 4 \\ 2\ \textcircled{ㄹ}\ 4 \\ \hline 0 \end{array}$$
• 26×1=26 ⇨ ㄷ=6
• ㄴ9−26=23 ⇨ ㄴ=4
• 234−2ㄹ4=0 ⇨ ㄹ=3
• 6×ㄱ의 일의 자리 수: 4 ⇨ ㄱ=4 또는 ㄱ=9
26×4=104(×), 26×9=234(○) ⇨ ㄱ=9

❹
```
      ㉠
70)3㉡2
   ㉢80
    52
```
- 7×㉠의 일의 자리 수: 8 ⇨ ㉠=4
- 70×4=280 ⇨ ㉢=2
- 3㉡2−280=52 ⇨ ㉡=3

❺
```
       6
8㉠)5㉡1
   4㉢8
    23
```
- ㉠×6의 일의 자리 수: 8 ⇨ ㉠=3 또는 ㉠=8
  83×6=498(○), 88×6=528(×)
  ⇨ ㉠=3, ㉢=9
- 5㉡1−498=23 ⇨ ㉡=2

❻
```
       8
㉠0)73㉡
   ㉢20
    17
```
- 73㉡−㉢20=17 ⇨ ㉡=7, ㉢=7
- ㉠×8의 일의 자리 수: 2 ⇨ ㉠=4 또는 ㉠=9
  40×8=320(×), 90×8=720(○)
  ⇨ ㉠=9

❾
```
      1㉠
5㉡)㉢90
    57
    120
    1㉣4
       6
```
- 5㉡×1=57 ⇨ ㉡=7
- ㉢9−57=12 ⇨ ㉢=6
- 7×㉠의 일의 자리 수: 4 ⇨ ㉠=2
- 57×2=114 ⇨ ㉣=1

❿
```
      3㉠
1㉡)7㉢6
   ㉣4
    166
    162
      4
```
- ㉡×3의 일의 자리 수: 4 ⇨ ㉡=8
- 18×3=54 ⇨ ㉣=5
- 7㉢−54=16 ⇨ ㉢=0
- 8×㉠의 일의 자리 수: 2 ⇨ ㉠=4 또는 ㉠=9
  18×4=72(×), 18×9=162(○) ⇨ ㉠=9

⓫
```
      ㉠㉡
14)8㉢0
   84
    50
   ㉣2
     8
```
- 4×㉠의 일의 자리 수: 4 ⇨ ㉠=1 또는 ㉠=6
  14×1=14(×), 14×6=84(○) ⇨ ㉠=6
- 8㉢−84=5 ⇨ ㉢=9
- 50−㉣2=8 ⇨ ㉣=4
- 4×㉡의 일의 자리 수: 2 ⇨ ㉡=3 또는 ㉡=8
  14×3=42(○), 14×8=112(×) ⇨ ㉡=3

⓬
```
      2㉠
3㉡)954
   ㉢6
    194
    1㉣0
      4
```
- 95−㉢6=19 ⇨ ㉢=7
- ㉡×2의 일의 자리 수: 6 ⇨ ㉡=3 또는 ㉡=8
  33×2=66(×), 38×2=76(○) ⇨ ㉡=8
- 194−1㉣0=4 ⇨ ㉣=9
- 8×㉠의 일의 자리 수: 0 ⇨ ㉠=0 또는 ㉠=5
  38×0=0(×), 38×5=190(○) ⇨ ㉠=5

13 몫이 가장 큰 나눗셈식 만들기

116쪽

❶ 예 654÷23=28…10
❷ 876÷35=25…1
❸ 975÷13=75
❹ 865÷24=36…1
❺ 예 743÷12=61…11
❻ 986÷34=29

❶ 참고 만들 수 있는 몫이 가장 큰 나눗셈식은 두 가지입니다.
654÷23=28…10, 645÷23=28…1
❺ 참고 만들 수 있는 몫이 가장 큰 나눗셈식은 두 가지입니다.
743÷12=61…11, 734÷12=61…2

14 몫이 가장 작은 나눗셈식 만들기

117쪽

❼ 예 234÷65=3…39
❽ 예 235÷87=2…61
❾ 예 123÷64=1…59
❿ 예 356÷97=3…65
⓫ 예 234÷86=2…62
⓬ 예 457÷98=4…65

❼ 참고 만들 수 있는 몫이 가장 작은 나눗셈식은 여러 가지입니다.
234÷65=3…39, 235÷64=3…43,
243÷65=3…48, 253÷64=3…61,
245÷63=3…56
❽ 참고 만들 수 있는 몫이 가장 작은 나눗셈식은 여러 가지입니다.
235÷87=2…61, 237÷85=2…67,
253÷87=2…79
❾ 참고 만들 수 있는 몫이 가장 작은 나눗셈식은 두 가지입니다.
123÷64=1…59, 124÷63=1…61
❿ 참고 만들 수 있는 몫이 가장 작은 나눗셈식은 여러 가지입니다.
356÷97=3…65, 357÷96=3…69,
365÷97=3…74, 375÷96=3…87,
367÷95=3…82, 376÷95=3…91
⓫ 참고 만들 수 있는 몫이 가장 작은 나눗셈식은 여러 가지입니다.
234÷86=2…62, 236÷84=2…68,
243÷86=2…71, 246÷83=2…80
⓬ 참고 만들 수 있는 몫이 가장 작은 나눗셈식은 여러 가지입니다.
457÷98=4…65, 458÷97=4…70,
475÷98=4…83

15 나눗셈 문장제

118쪽

❶ 70, 14, 5 / 5줄
❷ 172, 28, 6, 4 / 6상자
❸ 301, 40, 7, 21 / 7칸, 21권

❹ (전체 끈의 길이)÷(리본 한 개를 만드는 데 필요한 끈의 길이)
$=360\div60=6$
⇨ 리본을 6개 만들 수 있습니다.
❺ (전체 동화책의 쪽수)÷(하루에 읽는 동화책의 쪽수)
$=79\div10=7\cdots9$
⇨ 10쪽씩 7일 동안 읽고, 마지막 날에는 9쪽을 읽어야 합니다.

119쪽

❹ $360\div60=6$(또는 $360\div60$) / 6개
❺ $79\div10=7\cdots9$(또는 $79\div10$) / 7일, 9쪽
❻ $462\div33=14$(또는 $462\div33$) / 14개
❼ $580\div27=21\cdots13$(또는 $580\div27$) / 21개, 13개

❻ (전체 사탕의 수)÷(나누어 먹는 사람 수)
$=462\div33=14$
⇨ 한 명이 사탕을 14개씩 먹을 수 있습니다.
❼ (전체 구슬의 수)÷(목걸이 한 개를 만드는 데 필요한 구슬의 수)
$=580\div27=21\cdots13$
⇨ 목걸이를 21개까지 만들 수 있고, 남는 구슬은 13개입니다.

16 적어도 얼마나 필요한지 구하기

120쪽

❶ 4, 2 / 4, 2 / 4, 5 / 5상자
❷ 3, 42 / 3, 42 / 3, 4 / 4척

❸ $226\div24=9\cdots10$이므로
연필꽂이 한 개에 24자루씩 9개에 꽂으면 10자루가 남습니다.
따라서 남는 색연필도 꽂아야 하므로 연필꽂이는 적어도
$9+1=10$(개) 필요합니다.
❹ $95\div15=6\cdots5$이므로
한 개에 15명씩 6개에 앉으면 5명이 남습니다.
따라서 남는 학생도 앉아야 하므로 긴 의자는 적어도
$6+1=7$(개) 필요합니다.

121쪽

❸ 10개
❹ 7개
❺ 13일

❺ $335\div27=12\cdots11$이므로
하루에 27문제씩 12일 동안 풀면 11문제가 남습니다.
따라서 남는 문제도 풀어야 하므로
$12+1=13$(일) 안에 모두 풀 수 있습니다.

17 곱셈과 나눗셈 문장제

122쪽

❶ 4, 84 / 84, 3 / 3개
❷ 8, 200 / 200, 5 / 5모둠

❸ (윤아네 학교 4학년 학생 수)$=24\times3=72$(명)
⇨ (필요한 버스의 수)$=72\div18=4$(대)
❹ (14명이 딴 귤의 수)$=14\times28=392$(개)
⇨ (필요한 바구니의 수)$=392\div49=8$(개)

123쪽

❸ 4대
❹ 8개
❺ 27병

❺ (민규가 산 딸기의 수)$=24\times18=432$(개)
⇨ (만들 수 있는 딸기주스 병의 수)$=432\div16=27$(병)

18 바르게 계산한 값 구하기(1)

124쪽

❶ 432 / 432, 36 / 36, 3 / 3

❷ 900 / 900, 45 / 45, 2, 5 / 2 / 5

❸ 어떤 수를 □라 하면 □×24=936 ⇨ 936÷24=□,
□=39입니다. 따라서 바르게 계산하면 39÷24=1…15입니다.

❹ 어떤 수를 □라 하면 □×11=605 ⇨ 605÷11=□,
□=55입니다. 따라서 바르게 계산하면 55÷11=5입니다.

125쪽

❸ 1 / 15

❹ 5

❺ 4 / 1

❺ 어떤 수를 □라 하면
□×14=798 ⇨ 798÷14=□, □=57입니다.
따라서 바르게 계산하면 57÷14=4…1입니다.

19 바르게 계산한 값 구하기(2)

126쪽

❶ 6, 20 / 6, 20, 200 / 200, 6000 / 6000

❷ 5, 30 / 5, 30, 230 / 230, 9200 / 9200

❸ 어떤 수를 □라 하면
□÷27=12…6 ⇨ 27×12+6=□, □=330입니다.
따라서 바르게 계산한 값은 330×27=8910입니다.

❹ 어떤 수를 □라 하면
□÷50=9…34 ⇨ 50×9+34=□, □=484입니다.
따라서 바르게 계산한 값은 484×50=24200입니다.

127쪽

❸ 8910

❹ 24200

❺ 23520

❺ 어떤 수를 □라 하면
□÷35=19…7 ⇨ 35×19+7=□, □=672입니다.
따라서 바르게 계산한 값은 672×35=23520입니다.

평가

128쪽

1 1…22

2 3…45

3 6…1

4 7…3

5 14

6 6

7 4…7

8 2…28

9 3

10 4

11 5…19

12 12…5

129쪽

13 6

14 210÷30=7
(또는 210÷30) / 7봉지

15 7상자

16 16자루

17 764÷23=33…5

18 예 123÷54=2…15

19 6

20 8145

14 (봉지의 수)=(전체 귤의 수)÷(한 봉지에 담는 귤의 수)
=210÷30=7(봉지)

15 82÷12=6…10이므로
한 상자에 12개씩 담으면 6상자에 담고 10개가 남습니다.
따라서 남는 지우개도 담아야 하므로 상자는 적어도
6+1=7(상자) 필요합니다.

16 (전체 연필의 수)=48×15=720(자루)
⇨ (한 명에게 주어야 하는 연필의 수)=720÷45=16(자루)

18 참고 만들 수 있는 몫이 가장 작은 나눗셈식은 여러 가지입니다.
123÷54=2…15, 123÷45=2…33, 124÷53=2…18,
125÷43=2…39, 132÷54=2…24, 132÷45=2…42,
134÷52=2…30, 142÷53=2…36, 143÷52=2…39

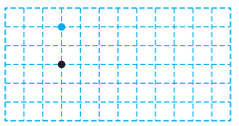
19 어떤 수를 □라 하면 □×12=864 ⇨ 864÷12=□,
□=72입니다. 따라서 바르게 계산하면 72÷12=6입니다.

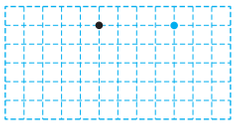
20 어떤 수를 □라 하면
□÷15=36…3 ⇨ 15×36+3=□, □=543입니다.
따라서 바르게 계산한 값은 543×15=8145입니다.

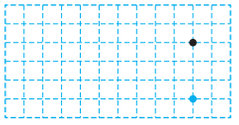
5. 평면도형의 이동

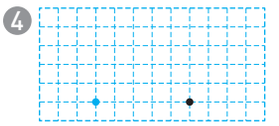
1 점의 이동

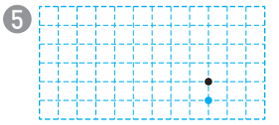
132쪽

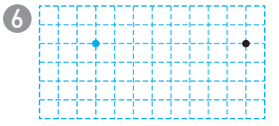
1 

2 

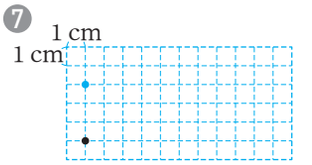
3 

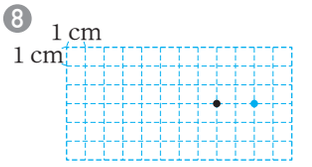
4 

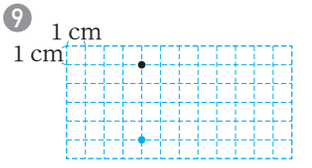
5 

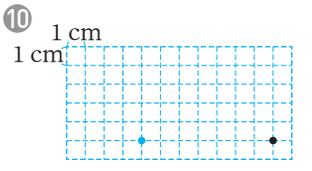
6 

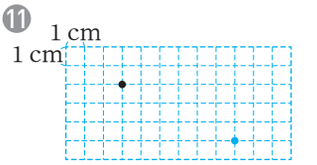
133쪽

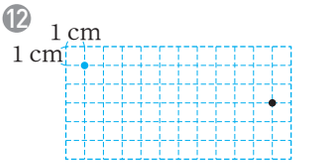
7 

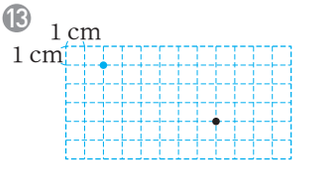
8 

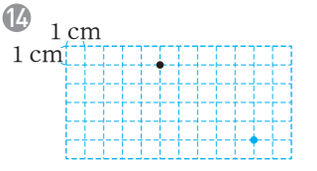
9 

10 

11 

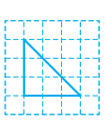
12 

13 

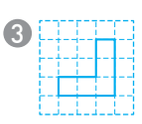
14 

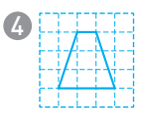
2 평면도형 밀기

134쪽

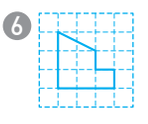
1 

2 

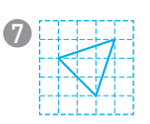
3 

4 

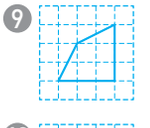
5 

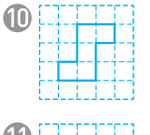
6 

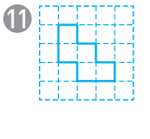
135쪽

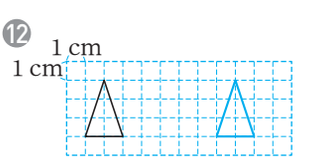
7 

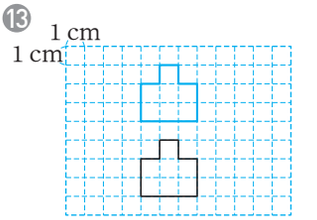
8 

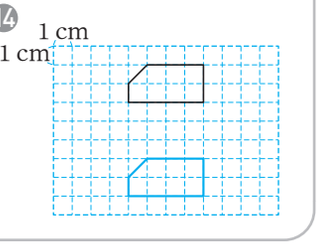
9 

10 

11 

12 

13 

14 

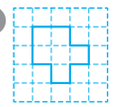
3 평면도형 뒤집기

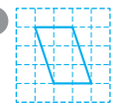
136쪽

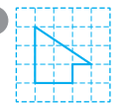
① 

② 

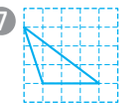
③ 

④ 

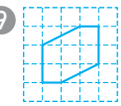
⑤ 

⑥ 

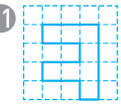
137쪽

⑦ 

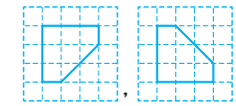
⑧ 

⑨ 

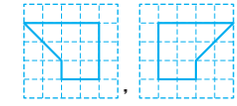
⑩ 

⑪ 

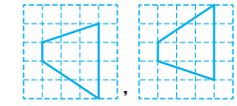
⑫ (위쪽에서부터)



⑬ (왼쪽에서부터)



⑭ (위쪽에서부터)



4 평면도형 돌리기

138쪽

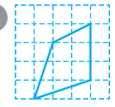
① 

② 

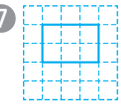
③ 

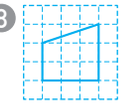
④ 

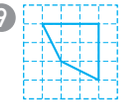
⑤ 

⑥ 

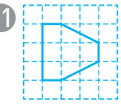
139쪽

⑦ 

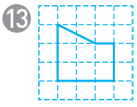
⑧ 

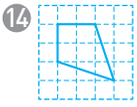
⑨ 

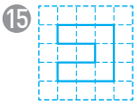
⑩ 

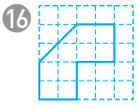
⑪ 

⑫ 

⑬ 

⑭ 

⑮ 

⑯ 

5 뒤집었을 때의 도형이 처음과 같은 도형 찾기

140쪽

❶ (○) ( )
❷ ( ) (○)
❸ ( ) (○)
❹ ( ) (○)
❺ (○) ( )
❻ ( ) (○)

❶ 도형의 위쪽과 아래쪽 모양이 같으면
도형을 위쪽(아래쪽)으로 뒤집은 도형은 처음 도형과 같습니다.

6 도형을 돌렸을 때 서로 같은 도형이 되는 방향 찾기

141쪽

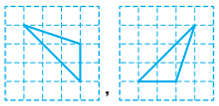
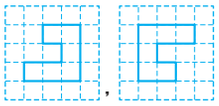
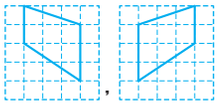
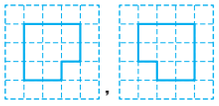
❼ (○) ( ) ( ) ( )
❽ ( ) (○) ( ) ( )
❾ ( ) ( ) ( ) (○)
❿ ( ) ( ) (○) ( )
⓫ ( ) ( ) ( ) (○)
⓬ (○) ( ) ( ) ( )

❹ 도형의 왼쪽과 오른쪽 모양이 같으면
도형을 왼쪽(오른쪽)으로 뒤집은 도형은 처음 도형과 같습니다.

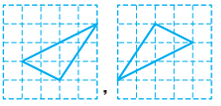
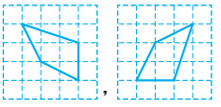
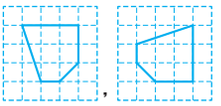
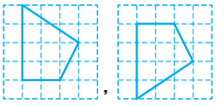
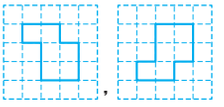
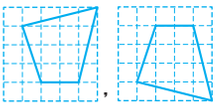
7 평면도형 뒤집고 돌리기

142쪽

정답을 왼쪽에서부터 확인합니다.

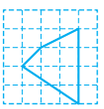
❶ 
❷ 
❸ 
❹ 

143쪽

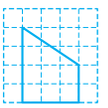
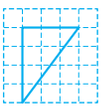
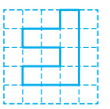
❺ (왼쪽에서부터) 
❻ (왼쪽에서부터) 
❼ (왼쪽에서부터) 
❽ (위쪽에서부터) 
❾ (위쪽에서부터) 
❿ (위쪽에서부터) 

8 여러 번 움직인 도형 그리기

144쪽

❶ 
❷ 
❸ 
❹ 

145쪽

❺ 
❻ 
❼ 
❽ 
❾ 
❿ 
⓫ 
⓬ 

❶ 도형을 오른쪽으로 5번 즉, (4+1)번 뒤집은 도형은 오른쪽으로 1번 뒤집은 도형과 같습니다.
❷ 도형을 시계 방향으로 90°만큼 6번 즉, (4+2)번 돌린 도형은 시계 방향으로 90°만큼 2번 돌린 도형과 같습니다.
❸ • 도형을 시계 반대 방향으로 90°만큼 5번 즉, (4+1)번 돌린 도형은 시계 반대 방향으로 90°만큼 1번 돌린 도형과 같습니다.
• 도형을 위쪽으로 3번 즉, (2+1)번 뒤집은 도형은 위쪽으로 1번 뒤집은 도형과 같습니다.
❹ • 도형을 아래쪽으로 4번 뒤집은 도형은 처음 도형과 같습니다.
• 도형을 시계 방향으로 180°만큼 3번 즉, (2+1)번 돌린 도형은 시계 방향으로 180°만큼 1번 돌린 도형과 같습니다.
❺ 도형을 왼쪽으로 4번 뒤집은 도형은 처음 도형과 같습니다.
❻ 도형을 아래쪽으로 7번 즉, (6+1)번 뒤집은 도형은 아래쪽으로 1번 뒤집은 도형과 같습니다.
❼ 도형을 시계 방향으로 90°만큼 5번 즉, (4+1)번 돌린 도형은 시계 방향으로 90°만큼 1번 돌린 도형과 같습니다.
❽ 도형을 시계 반대 방향으로 90°만큼 10번 즉, (8+2)번 돌린 도형은 시계 반대 방향으로 90°만큼 2번 돌린 도형과 같습니다.
❾ • 도형을 오른쪽으로 3번 즉, (2+1)번 뒤집은 도형은 오른쪽으로 1번 뒤집은 도형과 같습니다.
• 도형을 시계 방향으로 90°만큼 6번 즉, (4+2)번 돌린 도형은 시계 방향으로 90°만큼 2번 돌린 도형과 같습니다.
❿ • 도형을 위쪽으로 8번 뒤집은 도형은 처음 도형과 같습니다.
• 도형을 시계 방향으로 180°만큼 5번 즉, (4+1)번 돌린 도형은 시계 방향으로 180°만큼 1번 돌린 도형과 같습니다.
⓫ • 도형을 시계 반대 방향으로 90°만큼 7번 즉, (4+3)번 돌린 도형은 시계 반대 방향으로 90°만큼 3번 돌린 도형과 같습니다.
• 도형을 아래쪽으로 2번 뒤집은 도형은 처음 도형과 같습니다.
⓬ • 도형을 시계 반대 방향으로 180°만큼 9번 즉, (8+1)번 돌린 도형은 시계 반대 방향으로 180°만큼 1번 돌린 도형과 같습니다.
• 도형을 왼쪽으로 11번 즉, (10+1)번 뒤집은 도형은 왼쪽으로 1번 뒤집은 도형과 같습니다.

9 처음 글자 구하기

146쪽

❶ 180, 곰 / 곰

❷ 위쪽, 움 / 움

❸ 움직인 글자를 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌리면 처음 글자가 됩니다.

⇨ 우 + 아

❹ 움직인 글자를 시계 방향으로 180°만큼 돌리면 처음 글자가 됩니다.

⇨ 국 + 논

147쪽

❸ 아

❹ 논

❺ 모

❺ 움직인 글자를 시계 반대 방향으로 270°만큼 돌리면 처음 글자가 됩니다.

⇨ 머 + 모

10 움직였을 때 만들어지는 수와 처음 수의 합(차) 구하기

148쪽

❶ 530, 530, 300 / 300

❷ 958, 958, 1814 / 1814

149쪽

❸ 763

❹ 96

❺ 672

❸ 182 ↔ 581

수 카드를 오른쪽으로 뒤집었을 때 만들어지는 수는 581입니다.

⇨ 만들어지는 수와 처음 수의 합은 581+182=763입니다.

❹ 509 ⊕ 605

수 카드를 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌렸을 때 만들어지는 수는 605입니다.

⇨ 만들어지는 수와 처음 수의 차는 605−509=96입니다.

❺ 351

↕

321

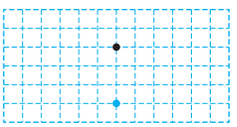
수 카드를 아래쪽으로 뒤집었을 때 만들어지는 수는 321입니다.

⇨ 만들어지는 수와 처음 수의 합은 321+351=672입니다.

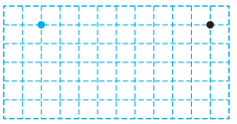
평가

150쪽

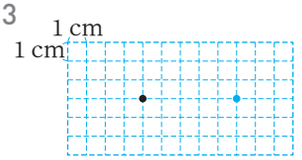
1



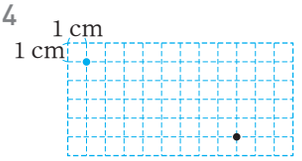
2



3



4



5



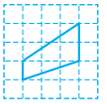
6



7



8



9

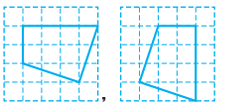


151쪽

10 ( ) (◯)

11 ( ) ( ) (◯) ( )

12 (왼쪽에서부터)



13 른

14 393

15



10 도형의 왼쪽과 오른쪽 모양이 같으면 도형을 왼쪽으로 뒤집은 도형은 처음 도형과 같습니다.

11 화살표 끝이 가리키는 곳이 같으면 도형을 돌렸을 때의 도형이 서로 같습니다.

13 움직인 글자를 시계 방향으로 180°만큼 돌리면 처음 글자가 됩니다.

⇨ 글 ⊕ 른

14 219 ⊕ 612

수 카드를 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때 만들어지는 수는 612입니다.

⇨ 만들어지는 수와 처음 수의 차는 612−219=393입니다.

15 • 도형을 오른쪽으로 4번 뒤집은 도형은 처음 도형과 같습니다.

• 도형을 시계 방향으로 90°만큼 5번 즉, (4+1)번 돌린 도형은 시계 방향으로 90°만큼 1번 돌린 도형과 같습니다.

6. 막대그래프

1 막대그래프

154 쪽

1 막대그래프
2 운동, 학생 수
3 좋아하는 운동별 학생 수
4 1명

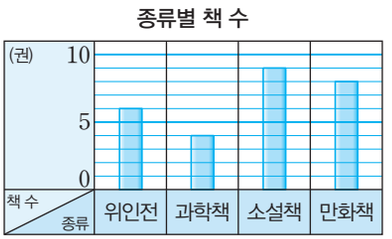
155 쪽

5 나무 수, 종류
6 마을에 있는 종류별 나무 수
7 1그루
8 표
9 막대그래프

2 막대그래프로 나타내기

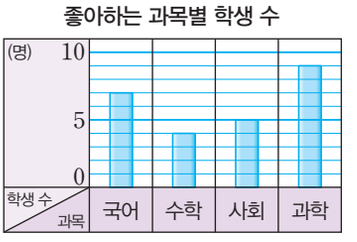
156 쪽

1 책 수
2 9칸
3

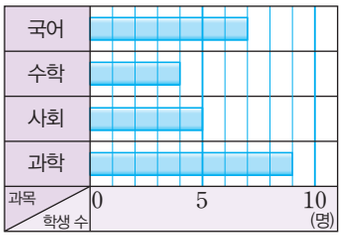


157 쪽

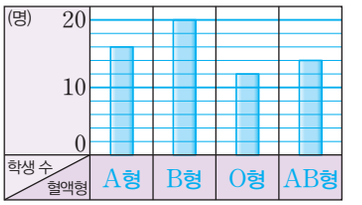
4



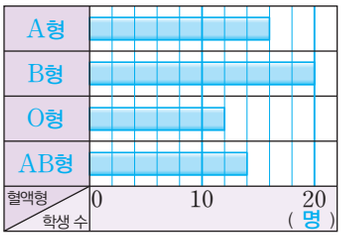
예 좋아하는 과목별 학생 수



5 예 혈액형별 학생 수



예 혈액형별 학생 수



3 막대그래프 해석하기

158 쪽

1 장미
2 국화
3 12명
4 2배

159 쪽

5 52마리
6 펭귄, 원숭이, 사슴, 사막여우, 호랑이
7 12마리
8 원숭이

4 자료의 수의 범위에 알맞은 항목 구하기

160쪽

❶ 7월

❷ 자동차

❶ • 막대의 길이가 5월보다 더 긴 달: 7월, 8월
• 막대의 길이가 8월보다 더 짧은 달: 5월, 6월, 7월
⇨ 강수량이 5월보다 더 많고 8월보다 더 적은 달: 7월

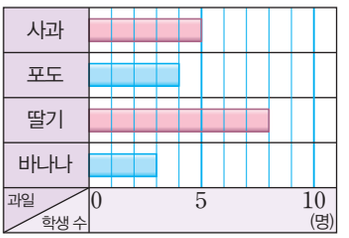
❷ • 막대의 길이가 지하철보다 더 긴 방법: 자전거, 버스, 자동차
• 막대의 길이가 버스보다 더 짧은 방법: 지하철, 자동차
⇨ 시간이 지하철보다 더 오래 걸리고 버스보다 더 조금 걸리는 방법: 자동차

5 표와 막대그래프 완성하기

161쪽

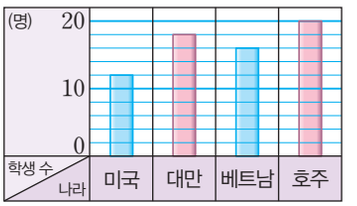
❸ 5, 8 /

좋아하는 과일별 학생 수



❹ 18, 20 /

여행하고 싶어 하는 나라별 학생 수



❸ 가로 눈금 한 칸은 1명을 나타냅니다.
• 포도를 좋아하는 학생은 4명이므로 4칸, 바나나를 좋아하는 학생은 3명이므로 3칸을 나타내도록 막대를 그립니다.
• 사과 막대는 5칸이므로 사과를 좋아하는 학생은 5명, 딸기 막대는 8칸이므로 딸기를 좋아하는 학생은 8명입니다.

❹ 세로 눈금 한 칸은 $10\div5=2$(명)을 나타냅니다.
• 미국을 여행하고 싶어 하는 학생은 12명이므로 $12\div2=6$(칸), 베트남을 여행하고 싶어 하는 학생은 16명이므로 $16\div2=8$(칸)을 나타내도록 막대를 그립니다.
• 대만 막대는 9칸이므로 대만을 여행하고 싶어 하는 학생은 $2\times9=18$(명), 호주 막대는 10칸이므로 호주를 여행하고 싶어 하는 학생은 $2\times10=20$(명)입니다.

6 자료의 수의 합을 이용하여 모르는 자료의 수 구하기

162쪽

❶ 6명 ❷ 26개

❶ 세로 눈금 한 칸은 1명을 나타내므로
봄에 태어난 학생은 14명, 가을에 태어난 학생은 6명, 겨울에 태어난 학생은 9명입니다.
⇨ (여름에 태어난 학생 수)$=35-14-6-9=6$(명)

❷ 세로 눈금 한 칸은 $10\div5=2$(개)를 나타내므로
귤은 $2\times15=30$(개), 배는 $2\times14=28$(개), 참외는 $2\times8=16$(개)입니다.
⇨ (과일 가게에 있는 사과 수)
$=100-30-28-16=26$(개)

7 자료의 수의 관계를 이용하여 모르는 자료의 수 구하기

163쪽

❸ 20명 ❹ 120명

❸ 세로 눈금 한 칸은 $10\div5=2$(명)을 나타내므로
피아노 학원을 다니고 있는 학생은 $2\times13=26$(명)입니다.
⇨ (무용 학원을 다니고 있는 학생 수)$=26-6=20$(명)

❹ 세로 눈금 한 칸은 $50\div5=10$(명)을 나타내므로
목요일의 관람객은 $10\times9=90$(명)입니다.
⇨ (토요일의 관람객 수)$=90+30=120$(명)

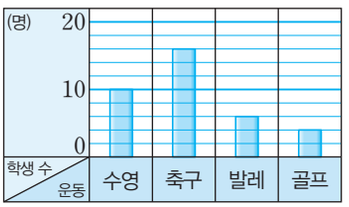
평가

164쪽

1 악기 / 학생 수

2 연주할 수 있는 악기별 학생 수

3 배우고 싶어 하는 운동별 학생 수



4 자전거

5 인형

6 6명

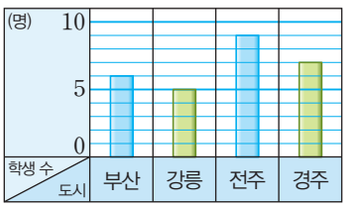
7 자전거

165쪽

8 변호사

9 5, 7 /

여행하고 싶어 하는 도시별 학생 수



10 80점

11 12초

8 • 막대의 길이가 가수보다 더 긴 직업: 운동선수, 의사, 변호사
• 막대의 길이가 의사보다 더 짧은 직업: 가수, 변호사
⇨ 희망하는 학생 수가 가수보다 더 많고 의사보다 더 적은 직업: 변호사

9 세로 눈금 한 칸은 1명을 나타냅니다.
• 부산을 여행하고 싶어 하는 학생은 6명이므로 6칸, 전주를 여행하고 싶어 하는 학생은 9명이므로 9칸을 나타내도록 막대를 그립니다.
• 강릉 막대는 5칸이므로 강릉을 여행하고 싶어 하는 학생은 5명, 경주 막대는 7칸이므로 경주를 여행하고 싶어 하는 학생은 7명입니다.

10 세로 눈금 한 칸은 $50 \div 5 = 10$(점)을 나타내므로
국어 시험 점수는 $10 \times 7 = 70$(점),
수학 시험 점수는 $10 \times 9 = 90$(점),
사회 시험 점수는 $10 \times 8 = 80$(점)입니다.
⇨ (과학 시험 점수)$= 320 - 70 - 90 - 80 = 80$(점)

11 가로 눈금 한 칸은 $10 \div 5 = 2$(초)를 나타내므로
예서의 기록은 $2 \times 8 = 16$(초)입니다.
⇨ (건호의 100 m 달리기 기록)$= 16 - 4 = 12$(초)

7. 규칙 찾기

1 수의 배열에서 규칙 찾기

168쪽

정답을 위에서부터 확인합니다.

1 210, 320, 430

2 507, 408, 309

3 511, 824, 733

4 1510, 3410, 4610

5 3026, 1037, 4048

6 9904, 6704, 8604

169쪽

7 3520

8 4500

9 192

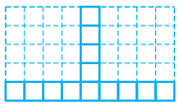
10 1215

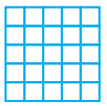
11 20

12 162

2 모양의 배열에서 규칙 찾기

170쪽

❶ 

❷ 

❸ 

171쪽 정답을 위에서부터 확인합니다.

❹ 7, 9 / 2, 2, 2

❺ 9, 16 / 5, 5, 7

❻ 15, 24 / 3, 5, 4, 6

3 등호를 사용한 식으로 나타내기

172쪽

❶ (○)
(×)
(○)
(×)

❷ (○)
(○)
(×)
(×)

❸ (×)
(○)
(○)
(×)

❹ (×)
(×)
(○)
(○)

❺ (○)
(×)
(○)
(○)

❻ (○)
(×)
(×)
(×)

❼ (×)
(○)
(○)
(○)

❽ (×)
(×)
(○)
(×)

173쪽

❾ 30×2, 10×6

❿ 42, $14+14+14$

⓫ 72, $37+35$

⓬ $80-40$, $85-40-5$

⓭ 24, $54-30$

⓮ $54-6$, 8×6

⓯ 5×10, 25×2

⓰ 32, $16+16$

⓱ $2\times3\times5$, 5×6

⓲ 5, $10\div2$

⓳ $27\div3$, 3×3

⓴ $48\div4$, $10+2$

4 계산식의 배열에서 규칙 찾기

174쪽

① 420+505=925
② 614+323=937
③ 122+256=378
④ 737−435=302
⑤ 979−124=855
⑥ 594−551=43

175쪽

⑦ 30×40=1200
⑧ 40×22=880
⑨ 44×11=484
⑩ 101×44=4444
⑪ 400÷5=80
⑫ 8000÷20=400
⑬ 4000÷80=50
⑭ 4840÷44=110

5 찢어진 수 배열표에서 ■ 구하기

176쪽

① 6006
② 5907

① 1001부터 ↘ 방향으로 1001씩 커지므로 ■에 알맞은 수는 5005보다 1001만큼 더 큰 수인 6006입니다.
② 1407부터 ↙ 방향으로 900씩 커지므로 ■에 알맞은 수는 5007보다 900만큼 더 큰 수인 5907입니다.

177쪽

③ 60505
④ 10132
⑤ 71128

③ 10000부터 ↘ 방향으로 10101씩 커지므로 ■에 알맞은 수는 50404보다 10101만큼 더 큰 수인 60505입니다.
④ 60182부터 ↖ 방향으로 10010씩 작아지므로 ■에 알맞은 수는 20142보다 10010만큼 더 작은 수인 10132입니다.
⑤ 76123부터 ↗ 방향으로 999씩 작아지므로 ■에 알맞은 수는 72127보다 999만큼 더 작은 수인 71128입니다.

6 옳은 식이 되도록 □ 안에 알맞은 수 구하기

178쪽

① 30
② 9
③ 17
④ 7
⑤ 2
⑥ 60
⑦ 36
⑧ 28
⑨ 9
⑩ 4

179쪽

⑪ 8
⑫ 54
⑬ 15
⑭ 30
⑮ 6
⑯ 12
⑰ 4
⑱ 83
⑲ 24
⑳ 7
㉑ 49
㉒ 36

7 계산 결과가 ▲가 되는 계산식 구하기

180쪽

❶ 1+2+3+4+5+6+5+4+3+2+1=36

❷ 600+1200−700=1100

❶ 계산 결과가 덧셈식의 가운데 수를 두 번 곱한 것과 같습니다.
36은 6×6이므로 6이 가운데 오는 계산식은 다섯째 계산식입니다.

❷ 100씩 커지는 수에 각각 100씩 커지는 수를 더하고 100씩 커지는 수를 빼면 계산 결과는 100씩 커집니다.
계산 결과가 1100이 되는 계산식은 여섯째 계산식입니다.

181쪽

❸ 111111×111111=12345654321

❹ 654321×9=5888889

❺ 200000007×4=800000028

❸ 1이 하나씩 늘어나는 수를 두 번 곱한 결과는 가운데 수가 그 순서의 숫자이고, 가운데를 중심으로 접으면 같은 수가 만납니다.
12345654321은 가운데 수가 6이므로 여섯째 계산식입니다.

❹ 1, 21, 321, …과 같이 자릿수가 하나씩 늘어나는 수에 9를 곱한 결과는 9, 189, 2889, …와 같습니다.
5888889는 8이 5개이므로 여섯째 계산식입니다.

❺ 0이 하나씩 늘어나는 수에 4를 곱한 결과는 0이 하나씩 늘어납니다.
800000028은 0이 6개이므로 일곱째 계산식입니다.

평가

182쪽

1 (위에서부터) 2304, 3204, 4104

2 1527

3 (위에서부터) 5, 7 / 2, 2

4 (×)
(×)
(○)
(○)

5 37×12=444

6 1320÷40=33

7 2003부터 ↘ 방향으로 1001씩 커지므로 ■에 알맞은 수는 6007보다 1001만큼 더 큰 수인 7008입니다.

8 7261부터 ↖ 방향으로 1010씩 작아지므로 ■에 알맞은 수는 3221보다 1010만큼 더 작은 수인 2211입니다.

183쪽

7 7008

8 2211

9 58

10 17

11 1+3+5+7+9+11+13=49

12 111112×9=1000008

11 1부터 연속된 홀수의 합은 홀수의 개수를 두 번 곱한 것과 같습니다.
49는 7×7이므로 여섯째 계산식입니다.

12 12, 112, 1112, …와 같이 자릿수가 하나씩 늘어난 수에 9를 곱한 결과는 0이 하나씩 늘어납니다.
1000008은 0이 5개이므로 다섯째 계산식입니다.

184~186쪽

1 24800

2 16632

3 6

4 5…14

5 11…20

6 팔만 이백삼십구

7 205000000000000 또는 205조

8 75963250000 또는 759억 6325만

9 <

10 140°

11 

12 

13 115°

14 4명

15 520+400=920

16 1000배

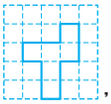
17 75°

18 763000원

19 (위에서부터) 2, 4

20 80°

21 8자루

22 (위에서부터) , 

23 267×14=3738

24 90점

25 6008

13 ㉠+㉡+65°=180°
⇨ ㉠+㉡=180°−65°=115°

14 • 장구를 배우고 싶어 하는 학생 수: 10명
• 단소를 배우고 싶어 하는 학생 수: 6명
⇨ 10−6=4(명)

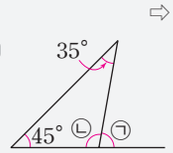
15 더하는 두 수가 각각 100씩 커지면 두 수의 합은 200씩 커집니다.

16 ㉠ 200000 ㉡ 200
⇨ ㉠이 나타내는 값은 ㉡이 나타내는 값의 1000배입니다.

17 (가위가 벌어진 각도)
=(처음 가위의 각도)+(더 벌린 각도)
=30°+45°=75°

18 100000원짜리 수표 7장 ⇨ 700000원
10000원짜리 지폐 6장 ⇨ 60000원
1000원짜리 지폐 3장 ⇨ 3000원
763000원

19
$$\begin{array}{r} 4 \\ 1\ \textcircled{ㄱ})\overline{4\ \ 8} \\ \textcircled{ㄴ}\ 8 \\ \hline 0 \end{array}$$
• 48−㉡8=0 ⇨ ㉡=4
• ㉠×4의 일의 자리 수: 8
⇨ ㉠=2 또는 ㉠=7
• 12×4=48(○),
17×4=68(×)
⇨ ㉠=2

20 

㉡=180°−35°−45°=100°
⇨ ㉠=180°−100°=80°

21 (전체 색연필의 수)=18×12=216(자루)
⇨ (한 명에게 주어야 하는 연필의 수)
=216÷27=8(자루)

23 7>6>4>2>1이므로 가장 작은 수와 가운데 수로 만든 작은 수 14를 곱하는 수에 쓰고, 남은 수로 만든 작은 수 267을 곱해지는 수에 씁니다.

24 세로 눈금 한 칸은 50÷5=10(점)을 나타내므로 국어 시험 점수는 10×8=80(점),
수학 시험 점수는 10×6=60(점),
과학 시험 점수는 10×7=70(점)입니다.
⇨ (영어 시험 점수)
=300−80−60−70=90(점)

25 2004부터 ↘ 방향으로 1001씩 커지므로 ■에 알맞은 수는 5007보다 1001만큼 더 큰 수인 6008입니다.

전 단원 평가 | 2회

187~189쪽

1 28000

2 9287

3 3…7

4 8…20

5 22…15

6 190°

7 9000000000000 또는 9조

8 이십억 사천육백만

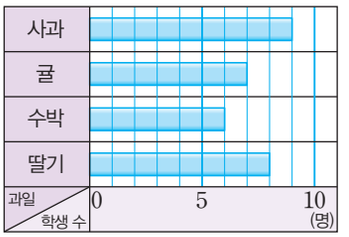
9 90053378 또는 9005만 3378

10 (왼쪽에서부터) 예, 둔, 둔, 예

11 

12 (○)
(×)

13 좋아하는 과일별 학생 수



14 120°

15 11500 g

16 1740000 또는 174만

17 0, 1, 2

18 (○) ( )

19 85°

20 178억 원

21 865÷24=36…1

22 16초

23 7675

24 

25 54321×9=488889

13 가로 눈금 한 칸이 1명을 나타내므로 사과는 9칸, 귤은 7칸, 수박은 6칸, 딸기는 8칸을 나타내도록 막대를 그립니다.

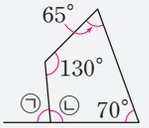
14 (노트북이 열린 각도)
=(처음 노트북이 열려 있던 각도)
−(더 닫은 각도)
=135°−15°=120°

15 (과자 46상자의 무게)
=(과자 한 상자의 무게)×(상자 수)
=250×46=11500(g)

16 (10만이 17개, 만이 4개인 수)
=(100만이 1개, 10만이 7개, 만이 4개인 수)
⇨ 1740000 또는 174만

17 백만, 십만의 자리 수가 각각 같고 천의 자리 수를 비교하면 5>2이므로 만의 자리 수가 □<3이어야 합니다.
⇨ □ 안에 들어갈 수 있는 수는 0, 1, 2입니다.

18 도형의 왼쪽과 오른쪽 모양이 같으면 도형을 왼쪽으로 뒤집은 도형은 처음 도형과 같습니다.

19 

㉡=360°−130°−70°−65°=95°
⇨ ㉠=180°−95°=85°

20 4년 후 이 회사의 수출액은 106억 원에서 18억 원씩 4번 뛰어 센 것과 같습니다.
106억−124억−142억−160억−178억
⇨ 4년 후 이 회사의 수출액은 178억 원이 됩니다.

22 가로 눈금 한 칸은 10÷5=2(초)를 나타내므로 지용이의 기록은 2×9=18(초)입니다.
⇨ (선우의 기록)=18−2=16(초)

23 어떤 수를 □라 하면 □÷25=12…7
⇨ 25×12+7=□, □=307입니다.
따라서 바르게 계산한 값은
307×25=7675입니다.

24 • 도형을 오른쪽으로 4번 뒤집으면 처음 도형과 같습니다.
• 도형을 시계 방향으로 90°만큼 5번 즉, (4+1)번 돌리면 시계 방향으로 90°만큼 1번 돌린 도형과 같습니다.

25 1, 21, 321, …과 같이 자릿수가 하나씩 늘어나는 수에 9를 곱한 결과는 9, 189, 2889, …와 같습니다.
488889는 8이 4개이므로 다섯째 계산식입니다.

비상교육 초등수학
4-1 교과서_4단원

삼각형

1 이등변삼각형, 정삼각형

194쪽

1. 가, 나, 다, 라 / 가
2. 가, 나, 다, 라 / 나, 라

195쪽

3. 4
4. 8
5. 6
6. 7
7. 3
8. 5
9. 8
10. 10

2 이등변삼각형의 성질

196쪽

1. 50
2. 30
3. 45
4. 75
5. 60
6. 25

197쪽

7. 40
8. 65
9. 45
10. 70
11. 6
12. 7
13. 9
14. 12

3 정삼각형의 성질

198쪽

1. 60
2. 60
3. 60, 60
4. 60, 60
5. 60, 60, 60
6. 60, 60, 60

199쪽

7. 60
8. 60
9. 60, 60
10. 60, 60, 60
11. 4
12. 10
13. 11, 11
14. 15, 15

4 예각삼각형, 둔각삼각형

200쪽

1. 가, 라 / 마 / 나, 다
2. 다, 마 / 나 / 가, 라

201쪽

3. 둔각삼각형
4. 예각삼각형
5. 예각삼각형
6. 둔각삼각형
7. 직각삼각형
8. 예각삼각형
9. 직각삼각형
10. 둔각삼각형
11. 예각삼각형
12. 둔각삼각형

5 정삼각형의 한 변의 길이 구하기

202쪽

❶ 6
❷ 10
❸ 16
❹ 9
❺ 11
❻ 19

❶ □+□+□=18이므로 □×3=18 ⇨ □=18÷3=6
❷ □+□+□=30이므로 □×3=30 ⇨ □=30÷3=10
❸ □+□+□=48이므로 □×3=48 ⇨ □=48÷3=16

6 이등변삼각형의 세 변의 길이의 합 구하기

203쪽

❼ 6+6+10=22 / 22 cm
❽ 8+8+9=25 / 25 cm
❾ 12+12+5=29 / 29 cm
❿ 13+13+7=33 / 33 cm

❹ □+□+□=27이므로 □×3=27 ⇨ □=27÷3=9
❺ □+□+□=33이므로 □×3=33 ⇨ □=33÷3=11
❻ □+□+□=57이므로 □×3=57 ⇨ □=57÷3=19

7 이등변삼각형에서 길이가 다른 한 변의 길이 구하기

204쪽

❶ 8
❷ 6
❸ 7
❹ 11
❺ 12
❻ 15

❶ □+5+5=18 ⇨ □=18−10=8
❷ □+8+8=22 ⇨ □=22−16=6
❸ □+11+11=29 ⇨ □=29−22=7
❹ □+7+7=25 ⇨ □=25−14=11
❺ □+9+9=30 ⇨ □=30−18=12
❻ □+10+10=35 ⇨ □=35−20=15

8 이등변삼각형에서 길이가 같은 변의 길이 구하기

205쪽

❼ 6
❽ 9
❾ 10
❿ 9
⓫ 8
⓬ 11

❼ □+□+8=20, □+□=20−8=12 ⇨ □=12÷2=6
❽ □+□+6=24, □+□=24−6=18 ⇨ □=18÷2=9
❾ □+□+12=32, □+□=32−12=20 ⇨ □=20÷2=10
❿ □+□+5=23, □+□=23−5=18 ⇨ □=18÷2=9
⓫ □+□+11=27, □+□=27−11=16 ⇨ □=16÷2=8
⓬ □+□+14=36, □+□=36−14=22 ⇨ □=22÷2=11

9 이등변삼각형의 안에 있는 각도 구하기

206쪽

❶ 55
❷ 80
❸ 60
❹ 50
❺ 35
❻ 30

❶ □+□+70°=180°, □+□=110° ⇨ □=110°÷2=55°
❷ □+□+20°=180°, □+□=160° ⇨ □=160°÷2=80°
❸ □+□+60°=180°, □+□=120° ⇨ □=120°÷2=60°
❹ □+□+80°=180°, □+□=100° ⇨ □=100°÷2=50°
❺ □+□+110°=180°, □+□=70° ⇨ □=70°÷2=35°
❻ □+□+120°=180°, □+□=60° ⇨ □=60°÷2=30°

10 이등변삼각형의 밖에 있는 각도 구하기

207쪽

❼ 115
❽ 120
❾ 105
❿ 150
⓫ 100
⓬ 130

❼ (각 ㄱㄷㄴ)=(각 ㄱㄴㄷ)=65° ⇨ □=180°−65°=115°
❽ (각 ㄱㄷㄴ)=(각 ㄱㄴㄷ)=60° ⇨ □=180°−60°=120°
❾ (각 ㄴㄱㄷ)=(각 ㄴㄷㄱ)=75° ⇨ □=180°−75°=105°
❿ (각 ㄷㄴㄱ)=(각 ㄷㄱㄴ)=30° ⇨ □=180°−30°=150°
⓫ (각 ㄱㄷㄴ)=(각 ㄱㄴㄷ)=80° ⇨ □=180°−80°=100°
⓬ (각 ㄱㄷㄴ)=(각 ㄱㄴㄷ)=50° ⇨ □=180°−50°=130°

11 삼각형의 이름 구하기

208쪽

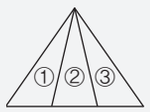
1. 이등변삼각형, 예각삼각형
2. 이등변삼각형, 직각삼각형
3. 둔각삼각형
4. 이등변삼각형, 정삼각형, 예각삼각형

1 • 두 변의 길이가 같으므로 이등변삼각형입니다.
• 두 각이 70°로 같고 나머지 한 각의 크기가 180°−70°−70°=40°로 세 각 70°, 70°, 40°가 모두 예각이므로 예각삼각형입니다.

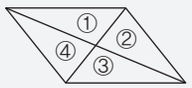
2 • 두 변의 길이가 같으므로 이등변삼각형입니다.
• 한 각이 90°이므로 직각삼각형입니다.

3 나머지 한 각의 크기가 180°−25°−35°=120°로 둔각이므로 둔각삼각형입니다.

4 • 나머지 한 각의 크기가 180°−60°−60°=60°이므로 정삼각형이고, 두 각의 크기가 같으므로 이등변삼각형입니다.
• 세 각이 모두 예각이므로 예각삼각형입니다.

5 

• 삼각형 1개짜리: ② → 1개
• 삼각형 2개짜리: ①+②, ②+③ → 2개
• 삼각형 3개짜리: ①+②+③ → 1개
⇨ 1+2+1=4(개)

6 

• 삼각형 1개짜리: ①, ③ → 2개
• 삼각형 2개짜리: ①+②, ③+④ → 2개
⇨ 2+2=4(개)

12 크고 작은 삼각형의 수 구하기

209쪽

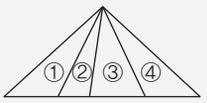
5. 4개
6. 4개
7. 10개
8. 5개
9. 5개
10. 13개

7 

• 삼각형 1개짜리: ①, ②, ③, ④, ⑤ → 5개
• 삼각형 3개짜리: ①+⑥+③, ①+⑥+④, ②+⑥+④, ②+⑥+⑤, ③+⑥+⑤ → 5개
⇨ 5+5=10(개)

8 

• 삼각형 1개짜리: ②, ④ → 2개
• 삼각형 2개짜리: ②+③, ③+④ → 2개
• 삼각형 4개짜리: ①+②+③+④ → 1개
⇨ 2+2+1=5(개)

9 

• 삼각형 1개짜리: ①, ②, ④ → 3개
• 삼각형 2개짜리: ①+② → 1개
• 삼각형 4개짜리: ①+②+③+④ → 1개
⇨ 3+1+1=5(개)

10 

• 삼각형 1개짜리: ①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧, ⑨ → 9개
• 삼각형 4개짜리: ①+②+③+④, ②+⑤+⑥+⑦, ④+⑦+⑧+⑨ → 3개
• 삼각형 9개짜리: ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨ → 1개
⇨ 9+3+1=13(개)

13 정삼각형을 변끼리 이어 붙여 만든 도형에서 변의 길이의 합 구하기

210쪽

1. 5 / 6, 5, 30 / 30 cm
2. 6 / 4, 6, 24 / 24 cm

3 빨간색 선의 길이의 합은 정삼각형의 한 변의 길이의 6배입니다.
⇨ (빨간색 선의 길이의 합)=7×6=42(cm)

4 빨간색 선의 길이의 합은 정삼각형의 한 변의 길이의 7배입니다.
⇨ (빨간색 선의 길이의 합)=10×7=70(cm)

211쪽

3. 42 cm
4. 70 cm
5. 54 cm

5 빨간색 선의 길이의 합은 정삼각형의 한 변의 길이의 6배입니다.
⇨ (빨간색 선의 길이의 합)=9×6=54(cm)

14 이등변삼각형과 세 변의 길이의 합이 같은 정삼각형의 한 변의 길이 구하기

212쪽

1. 8, 8, 21 / 21, 3, 7 / 7 cm
2. 11, 11, 36 / 36, 3, 12 / 12 cm

3. • (이등변삼각형의 나머지 한 변의 길이)=7 cm
   • (이등변삼각형의 세 변의 길이의 합)=7+7+4=18(cm)
   ⇨ (정삼각형의 한 변의 길이)=18÷3=6(cm)
4. • (이등변삼각형의 나머지 한 변의 길이)=8 cm
   • (이등변삼각형의 세 변의 길이의 합)=8+8+11=27(cm)
   ⇨ (정삼각형의 한 변의 길이)=27÷3=9(cm)

213쪽

3. 6 cm
4. 9 cm
5. 12 cm

5. • (이등변삼각형의 나머지 한 변의 길이)=10 cm
   • (이등변삼각형의 세 변의 길이의 합)=10+10+16=36(cm)
   ⇨ (정삼각형의 한 변의 길이)=36÷3=12(cm)

평가

214쪽

1 가, 나, 다, 라 / 나, 다
2 35
3 6
4 60, 60, 60
5 다, 라, 바 / 나 / 가, 마
6 예각삼각형
7 둔각삼각형

8 □+□+□=24이므로 □×3=24 ⇨ □=24÷3=8
9 □+7+7=23 ⇨ □=23−14=9
10 □+□+8=30, □+□=30−8=22 ⇨ □=22÷2=11
11 □+□+100°=180°, □+□=80° ⇨ □=80°÷2=40°

215쪽

8 8
9 9
10 11
11 40
12 이등변삼각형, 둔각삼각형
13 56 cm
14 11 cm

12 두 변의 길이가 같으므로 이등변삼각형이고, 한 각의 크기가 120°로 둔각이므로 둔각삼각형입니다.
13 빨간색 선의 길이의 합은 정삼각형의 한 변의 길이의 7배입니다.
⇨ (빨간색 선의 길이의 합)=8×7=56(cm)
14 • (이등변삼각형의 나머지 한 변의 길이)=9 cm
• (이등변삼각형의 세 변의 길이의 합)=9+9+15=33(cm)
⇨ (정삼각형의 한 변의 길이)=33÷3=11(cm)