

개념 + 연산 파워

정답과
풀이

초등수학

5.2

1. 수의 범위와 어림하기

① 이상, 이하

1일 차

8쪽

- ① 16, 17
- ② 40, 35
- ③ 52.5, 55
- ④ 70, 71.1

- ⑤ 23, 26
- ⑥ 34, 41
- ⑦ 68.2, 65.1
- ⑧ 83, 82.5

9쪽

- ⑨ 10.8, 8, 14
- ⑩ 21, 19.3, 15
- ⑪ 20.7, 29, 27
- ⑫ 43, 39.6, 34
- ⑬ 50.5, 46, 49

- ⑭ 60, 58, 64.9
- ⑮ 65.5, 63, 68
- ⑯ 76.9, 72, 77
- ⑰ 82, 88, 83.5
- ⑱ 94.1, 90, 89.2

② 초과, 미만

2일 차

10쪽

- ① 9, 11
- ② 33, 30
- ③ 48, 46.7
- ④ 62, 61.1

- ⑤ 13, 14
- ⑥ 32, 29
- ⑦ 54, 51.3
- ⑧ 78, 82.9

11쪽

- ⑨ 5, 8, 6.9
- ⑩ 20.6, 18, 16
- ⑪ 26, 22.2, 25
- ⑫ 35.3, 34, 32.7
- ⑬ 51.5, 50, 47

- ⑭ 58, 57, 63.9
- ⑮ 68, 70, 69.1
- ⑯ 80, 83.4, 79.7
- ⑰ 84, 81.6, 86
- ⑱ 95, 88.4, 91.9

③ 이상과 미만, 초과와 이하

3일 차

12쪽

- ① 10, 4
- ② 30, 28
- ③ 48, 50
- ④ 60, 64

- ⑤ 19, 18
- ⑥ 32, 37
- ⑦ 59, 62
- ⑧ 77, 76

13쪽

- ⑨ 20.3, 21, 19
- ⑩ 38, 44.8, 39.5
- ⑪ 52, 58.1, 54
- ⑫ 80, 86.8, 85
- ⑬ 90.2, 88, 83

- ⑭ 23, 21.4, 28
- ⑮ 49.8, 51, 50.9
- ⑯ 65.5, 70, 68
- ⑰ 82.4, 81, 79
- ⑱ 90.5, 93, 87.8

④ 올림

4일 차

14쪽

- ① 110
- ② 300
- ③ 730
- ④ 900

- ⑤ 1240
- ⑥ 3100
- ⑦ 6000
- ⑧ 8610

15쪽

- ⑨ 13300
- ⑩ 26000
- ⑪ 40800
- ⑫ 70000
- ⑬ 80000
- ⑭ 94000

- ⑮ 0.7
- ⑯ 2
- ⑰ 3.08
- ⑱ 5.5
- ⑲ 7
- ⑳ 8.71

⑤ 버림

5일 차

16쪽

- ① 100
- ② 300
- ③ 500
- ④ 640

- ⑤ 3000
- ⑥ 4500
- ⑦ 7600
- ⑧ 9000

17쪽

- ⑨ 16270
- ⑩ 29100
- ⑪ 40000
- ⑫ 52000
- ⑬ 68300
- ⑭ 70000

- ⑮ 0.34
- ⑯ 1.7
- ⑰ 2
- ⑱ 4.61
- ⑲ 7
- ⑳ 8.9

⑥ 반올림

6일 차

18쪽

- ① 190
- ② 300
- ③ 470
- ④ 700

- ⑤ 3400
- ⑥ 5290
- ⑦ 6000
- ⑧ 8600

19쪽

- ⑨ 25360
- ⑩ 40000
- ⑪ 47900
- ⑫ 64000
- ⑬ 70000
- ⑭ 90000

- ⑮ 0.2
- ⑯ 2.05
- ⑰ 4
- ⑱ 5.8
- ⑲ 8
- ⑳ 9.6

⑦ 수직선에 나타낸 수의 범위에 포함되는 자연수 구하기

⑧ 올림하여 ㉠이 되는 수의 범위를 '초과와 이하'로 나타내기

7일 차

20쪽

- | | |
|------------------|--------------------------|
| ① 13, 14, 15, 16 | ⑤ 60, 61, 62 |
| ② 27, 28 | ⑥ 68, 69, 70, 71 |
| ③ 31, 32, 33 | ⑦ 85, 86, 87, 88, 89 |
| ④ 48, 49 | ⑧ 91, 92, 93, 94, 95, 96 |

- ① 수직선에 나타낸 수의 범위: 13과 같거나 크고 16과 같거나 작은 수
⇒ 13 이상 16 이하인 자연수: 13, 14, 15, 16
- ② 수직선에 나타낸 수의 범위: 26보다 크고 29보다 작은 수
⇒ 26 초과 29 미만인 자연수: 27, 28
- ③ 수직선에 나타낸 수의 범위: 31과 같거나 크고 34보다 작은 수
⇒ 31 이상 34 미만인 자연수: 31, 32, 33
- ④ 수직선에 나타낸 수의 범위: 47보다 크고 49와 같거나 작은 수
⇒ 47 초과 49 이하인 자연수: 48, 49
- ⑤ 수직선에 나타낸 수의 범위: 59보다 크고 63보다 작은 수
⇒ 59 초과 63 미만인 자연수: 60, 61, 62
- ⑥ 수직선에 나타낸 수의 범위: 67보다 크고 71과 같거나 작은 수
⇒ 67 초과 71 이하인 자연수: 68, 69, 70, 71
- ⑦ 수직선에 나타낸 수의 범위: 85와 같거나 크고 89와 같거나 작은 수
⇒ 85 이상 89 이하인 자연수: 85, 86, 87, 88, 89
- ⑧ 수직선에 나타낸 수의 범위: 91과 같거나 크고 97보다 작은 수
⇒ 91 이상 97 미만인 자연수: 91, 92, 93, 94, 95, 96

21쪽

- | | |
|------------|--------------|
| ⑨ 60, 70 | ⑫ 500, 600 |
| ⑩ 200, 300 | ⑬ 1000, 2000 |
| ⑪ 440, 450 | ⑭ 7800, 7900 |

- ⑨ 올림하여 십의 자리까지 나타내면 70이 되는 수의 범위:
60보다 크고 70과 같거나 작은 수 ⇒ 60 초과 70 이하
- ⑩ 올림하여 백의 자리까지 나타내면 300이 되는 수의 범위:
200보다 크고 300과 같거나 작은 수 ⇒ 200 초과 300 이하
- ⑪ 올림하여 십의 자리까지 나타내면 450이 되는 수의 범위:
440보다 크고 450과 같거나 작은 수 ⇒ 440 초과 450 이하
- ⑫ 올림하여 백의 자리까지 나타내면 600이 되는 수의 범위:
500보다 크고 600과 같거나 작은 수 ⇒ 500 초과 600 이하
- ⑬ 올림하여 천의 자리까지 나타내면 2000이 되는 수의 범위:
1000보다 크고 2000과 같거나 작은 수 ⇒ 1000 초과 2000 이하
- ⑭ 올림하여 백의 자리까지 나타내면 7900이 되는 수의 범위:
7800보다 크고 7900과 같거나 작은 수 ⇒ 7800 초과 7900 이하

⑨ 버림하여 ㉠이 되는 수의 범위를 '이상과 미만'으로 나타내기

⑩ 반올림하여 ㉠이 되는 수의 범위를 '이상과 미만'으로 나타내기

8일 차

22쪽

- | | |
|------------|--------------|
| ① 90, 100 | ④ 800, 900 |
| ② 200, 300 | ⑤ 6000, 7000 |
| ③ 510, 520 | ⑥ 8700, 8800 |

- ① 버림하여 십의 자리까지 나타내면 90이 되는 수의 범위:
90과 같거나 크고 100보다 작은 수 ⇒ 90 이상 100 미만
- ② 버림하여 백의 자리까지 나타내면 200이 되는 수의 범위:
200과 같거나 크고 300보다 작은 수 ⇒ 200 이상 300 미만
- ③ 버림하여 십의 자리까지 나타내면 510이 되는 수의 범위:
510과 같거나 크고 520보다 작은 수 ⇒ 510 이상 520 미만
- ④ 버림하여 백의 자리까지 나타내면 800이 되는 수의 범위:
800과 같거나 크고 900보다 작은 수 ⇒ 800 이상 900 미만
- ⑤ 버림하여 천의 자리까지 나타내면 6000이 되는 수의 범위:
6000과 같거나 크고 7000보다 작은 수 ⇒ 6000 이상 7000 미만
- ⑥ 버림하여 백의 자리까지 나타내면 8700이 되는 수의 범위:
8700과 같거나 크고 8800보다 작은 수 ⇒ 8700 이상 8800 미만

23쪽

- | | |
|------------|--------------|
| ⑦ 35, 45 | ⑩ 850, 950 |
| ⑧ 450, 550 | ⑪ 2500, 3500 |
| ⑨ 695, 705 | ⑫ 6250, 6350 |

- ⑦ 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 40이 되는 수의 범위:
35와 같거나 크고 45보다 작은 수 ⇒ 35 이상 45 미만
- ⑧ 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 500이 되는 수의 범위:
450과 같거나 크고 550보다 작은 수 ⇒ 450 이상 550 미만
- ⑨ 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 700이 되는 수의 범위:
695와 같거나 크고 705보다 작은 수 ⇒ 695 이상 705 미만
- ⑩ 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 900이 되는 수의 범위:
850과 같거나 크고 950보다 작은 수 ⇒ 850 이상 950 미만
- ⑪ 반올림하여 천의 자리까지 나타내면 3000이 되는 수의 범위:
2500과 같거나 크고 3500보다 작은 수 ⇒ 2500 이상 3500 미만
- ⑫ 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 6300이 되는 수의 범위:
6250과 같거나 크고 6350보다 작은 수 ⇒ 6250 이상 6350 미만

11 약 얼마인지 구하기

9일 차

24쪽

- ① 십, 790, 790 / 약 790권
- ② 천, 2000, 2000 / 약 2000명

- ③ 약 몇십 걸음 걸었는지 구하려면
4637을 반올림하여 십의 자리까지 나타냅니다.
4637 → 4640
⇒ 원호는 약 4640걸음 걸었다고 할 수 있습니다.
- ④ 관람객이 약 몇백 명이었는지 구하려면
9735를 반올림하여 백의 자리까지 나타냅니다.
9735 → 9700
⇒ 관람객은 약 9700명이었다고 할 수 있습니다.

25쪽

- ③ 약 4640걸음
- ④ 약 9700명
- ⑤ 약 60000원

- ⑤ 이웃 돕기 성금으로 약 몇만 원 모았는지 구하려면
61940을 반올림하여 만의 자리까지 나타냅니다.
61940 → 60000
⇒ 이웃 돕기 성금으로 약 60000원 모았다고 할 수 있습니다.

12 최소 얼마나 필요한지 구하기

10일 차

26쪽

- ① 십, 120, 12 / 12대
- ② 백, 600, 6 / 6묵음

- ③ 1000원짜리 지폐로만 장갑 값을 내려고 하므로
7400을 올림하여 천의 자리까지 나타냅니다.
7400 → 8000
⇒ 1000원짜리 지폐를 최소 8장 내야 합니다.
- ④ 놀이기구를 한 번 운행할 때마다 10명씩 태울 수 있으므로
2701을 올림하여 십의 자리까지 나타냅니다.
2701 → 2710
⇒ 놀이기구를 최소 271번 운행해야 합니다.

27쪽

- ③ 8장
- ④ 271번
- ⑤ 11상자

- ⑤ 한 상자에 구슬을 1000개씩 담을 수 있으므로
10080을 올림하여 천의 자리까지 나타냅니다.
10080 → 11000
⇒ 상자는 최소 11상자 필요합니다.

13 최대 얼마인지 구하기

11일 차

28쪽

- ① 십, 280, 28 / 28명
- ② 백, 700, 7 / 7개

- ③ 돈이 10000원보다 적으면 10000원짜리 지폐로 바꿀 수 없으므로
97050을 버림하여 만의 자리까지 나타냅니다.
97050 → 90000
⇒ 10000원짜리 지폐로 최대 9장까지 바꿀 수 있습니다.
- ④ 밀가루가 100 g보다 적으면 빵을 만들 수 없으므로
6305를 버림하여 백의 자리까지 나타냅니다.
6305 → 6300
⇒ 빵을 최대 63개까지 만들 수 있습니다.

29쪽

- ③ 9장
- ④ 63개
- ⑤ 14봉지

- ⑤ 콩이 1000개보다 적으면 팔 수 없으므로
14299를 버림하여 천의 자리까지 나타냅니다.
14299 → 14000
⇒ 콩을 최대 14봉지까지 팔 수 있습니다.

14 수의 범위 문장제

12일 차

30쪽

- ① 5, 20 / 6, 24 / 20, 24 / 20명 초과 24명 이하
- ② 9, 72 / 10, 80 / 72, 80 / 72명 초과 80명 이하

- ③ • (6상자에 담을 수 있는 초콜릿의 수) = $16 \times 6 = 96$ (개)
• (7상자에 담을 수 있는 초콜릿의 수) = $16 \times 7 = 112$ (개)
⇒ 민수가 만든 초콜릿의 수의 범위: 96개 초과 112개 이하
- ④ • (케이블카 7대에 탈 수 있는 사람 수) = $20 \times 7 = 140$ (명)
• (케이블카 8대에 탈 수 있는 사람 수) = $20 \times 8 = 160$ (명)
⇒ 등산 동호회 사람 수의 범위: 140명 초과 160명 이하

31쪽

- ③ 96개 초과 112개 이하
- ④ 140명 초과 160명 이하
- ⑤ 450명 초과 495명 이하

- ⑤ • (버스 10대에 탈 수 있는 학생 수) = $45 \times 10 = 450$ (명)
• (버스 11대에 탈 수 있는 학생 수) = $45 \times 11 = 495$ (명)
⇒ 동우네 학교 학생 수의 범위: 450명 초과 495명 이하

평가 1. 수의 범위와 어렵하기

13일 차

32쪽

- | | |
|------------|---------|
| 1 12, 15.2 | 7 570 |
| 2 20.9, 16 | 8 34100 |
| 3 41.3, 38 | 9 740 |
| 4 46, 49.5 | 10 6000 |
| 5 73.3, 68 | 11 2870 |
| 6 92.7, 96 | 12 3 |

- 13 수직선에 나타난 수의 범위: 9보다 크고 13보다 작은 수
⇒ 9 초과 13 미만인 자연수: 10, 11, 12
- 14 올림하여 천의 자리까지 나타내면 9000이 되는 수의 범위:
8000보다 크고 9000과 같거나 작은 수
⇒ 8000 초과 9000 이하
- 15 버림하여 백의 자리까지 나타내면 4000이 되는 수의 범위:
4000과 같거나 크고 4100보다 작은 수
⇒ 4000 이상 4100 미만
- 16 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 310이 되는 수의 범위:
305와 같거나 크고 315보다 작은 수
⇒ 305 이상 315 미만

33쪽

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 13 10, 11, 12 | 17 약 1100명 |
| 14 8000 초과 9000 이하 | 18 39상자 |
| 15 4000 이상 4100 미만 | 19 8장 |
| 16 305 이상 315 미만 | 20 96명 초과 120명 이하 |

- 17 민재네 마을에 약 몇백 명 살고 있는지 구하려면
1062를 반올림하여 백의 자리까지 나타냅니다.
 $1062 \rightarrow 1100$
⇒ 민재네 마을에는 약 1100명 살고 있다고 할 수 있습니다.
- 18 한 상자에 공을 10개씩 담을 수 있으므로
384를 올림하여 십의 자리까지 나타냅니다.
 $384 \rightarrow 390$
⇒ 상자는 최소 39상자 필요합니다.
- 19 돈이 1000원보다 적으면 1000원짜리 지폐로 바꿀 수 없으므로
8150을 버림하여 천의 자리까지 나타냅니다.
 $8150 \rightarrow 8000$
⇒ 1000원짜리 지폐로 최대 8장까지 바꿀 수 있습니다.
- 20 • (연필 4묶음으로 나누어 줄 수 있는 학생 수) = $24 \times 4 = 96$ (명)
• (연필 5묶음으로 나누어 줄 수 있는 학생 수) = $24 \times 5 = 120$ (명)
⇒ 수영이네 학교 학생 수의 범위: 96명 초과 120명 이하

2. 분수의 곱셈

① (진분수) × (자연수)

1일 차

36 쪽 ◆ 2015 개정 교육과정에서는 계산 결과를 기약분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

① $1\frac{1}{4}$

⑥ 2

⑪ $\frac{3}{4}$

② $1\frac{1}{7}$

⑦ $3\frac{3}{5}$

⑫ $4\frac{3}{8}$

③ $\frac{1}{3}$

⑧ $3\frac{1}{3}$

⑬ $1\frac{1}{9}$

④ $\frac{2}{5}$

⑨ $4\frac{2}{7}$

⑭ $2\frac{2}{3}$

⑤ $\frac{1}{2}$

⑩ 6

⑮ 21

37 쪽

⑯ $1\frac{1}{2}$

⑲ $1\frac{2}{3}$

⑳ $2\frac{5}{6}$

⑰ $6\frac{3}{10}$

㉑ $1\frac{1}{3}$

㉒ $2\frac{2}{17}$

⑱ $3\frac{3}{11}$

㉓ $1\frac{5}{8}$

㉔ $3\frac{3}{5}$

㉒ $1\frac{1}{4}$

㉔ $1\frac{1}{5}$

㉕ $1\frac{2}{3}$

㉓ $1\frac{2}{7}$

㉕ $2\frac{2}{13}$

㉖ $1\frac{19}{37}$

㉔ 4

㉖ $2\frac{2}{3}$

㉗ $1\frac{7}{13}$

㉕ $5\frac{1}{2}$

㉕ $1\frac{2}{7}$

㉘ $2\frac{4}{5}$

② (대분수) × (자연수)

2일 차

38 쪽

① 9

⑥ 14

⑪ $5\frac{5}{8}$

② $6\frac{2}{3}$

⑦ $9\frac{4}{5}$

⑫ $9\frac{1}{3}$

③ $3\frac{1}{2}$

⑧ 26

⑬ 34

④ $4\frac{4}{9}$

⑨ $7\frac{2}{3}$

⑭ $11\frac{3}{5}$

⑤ $2\frac{1}{5}$

⑩ $9\frac{1}{7}$

⑮ $4\frac{4}{11}$

39 쪽

⑯ $6\frac{1}{3}$

㉓ $5\frac{3}{4}$

㉔ $14\frac{1}{4}$

⑰ $6\frac{3}{13}$

㉔ $14\frac{2}{3}$

㉕ $2\frac{7}{15}$

⑱ $8\frac{1}{2}$

㉕ $26\frac{1}{2}$

㉖ $8\frac{3}{8}$

㉒ $11\frac{1}{3}$

㉖ $9\frac{2}{3}$

㉗ $6\frac{2}{11}$

㉓ $4\frac{5}{8}$

㉕ $15\frac{1}{5}$

㉘ $19\frac{1}{2}$

㉔ $6\frac{6}{17}$

㉕ $3\frac{21}{26}$

㉙ $10\frac{3}{4}$

㉕ $12\frac{1}{2}$

㉕ $6\frac{4}{9}$

㉚ $14\frac{1}{3}$

③ (자연수) × (진분수)

3일 차

40쪽

- ① $1\frac{2}{5}$
- ② $1\frac{1}{3}$
- ③ $1\frac{1}{4}$
- ④ $1\frac{2}{11}$
- ⑤ $\frac{3}{5}$

- ⑥ $4\frac{1}{2}$
- ⑦ $2\frac{2}{5}$
- ⑧ 6
- ⑨ $3\frac{3}{7}$
- ⑩ $2\frac{6}{7}$

- ⑪ $3\frac{1}{8}$
- ⑫ 14
- ⑬ $7\frac{1}{9}$
- ⑭ $5\frac{1}{3}$
- ⑮ $5\frac{2}{5}$

41쪽

- ⑯ $2\frac{11}{12}$
- ⑰ $3\frac{6}{13}$
- ⑱ $3\frac{1}{7}$
- ⑲ $2\frac{4}{5}$
- ⑳ $1\frac{7}{8}$
- ㉑ $2\frac{14}{17}$
- ㉒ $6\frac{3}{10}$

- ㉓ $2\frac{2}{11}$
- ㉔ $1\frac{9}{23}$
- ㉕ $1\frac{1}{4}$
- ㉖ $7\frac{1}{5}$
- ㉗ $1\frac{7}{9}$
- ㉘ $4\frac{1}{2}$
- ㉙ $3\frac{3}{10}$

- ㉚ $2\frac{6}{11}$
- ㉛ $4\frac{2}{7}$
- ㉜ $2\frac{7}{19}$
- ㉝ $2\frac{3}{5}$
- ㉞ $1\frac{11}{14}$
- ㉟ $1\frac{7}{9}$
- ㊱ $3\frac{1}{16}$

④ (자연수) × (대분수)

4일 차

42쪽

- ① 10
- ② $3\frac{3}{5}$
- ③ $5\frac{5}{7}$
- ④ $6\frac{3}{4}$
- ⑤ $4\frac{4}{15}$

- ⑥ 42
- ⑦ $18\frac{2}{3}$
- ⑧ $17\frac{1}{2}$
- ⑨ $5\frac{3}{5}$
- ⑩ $28\frac{1}{2}$

- ⑪ $3\frac{5}{7}$
- ⑫ $11\frac{7}{8}$
- ⑬ $8\frac{1}{3}$
- ⑭ $10\frac{2}{5}$
- ⑮ $12\frac{1}{2}$

43쪽

- ⑯ $4\frac{1}{14}$
- ⑰ $11\frac{1}{3}$
- ⑱ $10\frac{1}{4}$
- ⑲ $4\frac{5}{9}$
- ㉑ $10\frac{4}{5}$
- ㉒ $10\frac{5}{7}$
- ㉓ $9\frac{6}{11}$

- ㉔ $15\frac{1}{2}$
- ㉕ $17\frac{2}{5}$
- ㉖ $4\frac{3}{13}$
- ㉗ $6\frac{8}{9}$
- ㉘ $7\frac{13}{14}$
- ㉙ $4\frac{8}{29}$
- ㉚ $11\frac{5}{6}$

- ㉛ $24\frac{1}{4}$
- ㉜ $15\frac{3}{5}$
- ㉝ $6\frac{5}{12}$
- ㉞ $4\frac{14}{19}$
- ㉟ $7\frac{7}{20}$
- ㊱ $19\frac{2}{3}$
- ㊲ $20\frac{8}{9}$

⑤ (진분수) × (진분수)

5일 차

44쪽

- ① $\frac{1}{28}$
- ② $\frac{1}{15}$
- ③ $\frac{1}{12}$
- ④ $\frac{1}{56}$
- ⑤ $\frac{1}{36}$

- ⑥ $\frac{2}{5}$
- ⑦ $\frac{1}{4}$
- ⑧ $\frac{5}{8}$
- ⑨ $\frac{2}{35}$
- ⑩ $\frac{1}{2}$

- ⑪ $\frac{5}{9}$
- ⑫ $\frac{5}{21}$
- ⑬ $\frac{3}{7}$
- ⑭ $\frac{3}{10}$
- ⑮ $\frac{3}{4}$

45쪽

- ⑯ $\frac{5}{27}$
- ⑰ $\frac{8}{45}$
- ⑱ $\frac{2}{3}$
- ⑲ $\frac{3}{16}$
- ⑳ $\frac{14}{45}$
- ㉑ $\frac{9}{44}$
- ㉒ $\frac{3}{8}$

- ㉓ $\frac{4}{39}$
- ㉔ $\frac{5}{16}$
- ㉕ $\frac{4}{21}$
- ㉖ $\frac{1}{6}$
- ㉗ $\frac{1}{4}$
- ㉘ $\frac{10}{57}$
- ㉙ $\frac{16}{49}$

- ㉚ $\frac{3}{16}$
- ㉛ $\frac{2}{5}$
- ㉜ $\frac{5}{36}$
- ㉝ $\frac{3}{10}$
- ㉞ $\frac{1}{12}$
- ㉟ $\frac{3}{8}$
- ㊱ $\frac{2}{15}$

⑥ (대분수) × (대분수)

6일 차

46쪽

- ① $1\frac{3}{4}$
- ② $1\frac{2}{3}$
- ③ $1\frac{3}{7}$
- ④ $1\frac{1}{2}$
- ⑤ $1\frac{2}{3}$

- ⑥ $2\frac{1}{3}$
- ⑦ 3
- ⑧ $4\frac{1}{8}$
- ⑨ $2\frac{4}{5}$
- ⑩ $3\frac{1}{4}$

- ⑪ $8\frac{1}{2}$
- ⑫ $3\frac{5}{24}$
- ⑬ $3\frac{7}{15}$
- ⑭ $3\frac{1}{3}$
- ⑮ $2\frac{4}{7}$

47쪽

- ⑯ $4\frac{1}{3}$
- ⑰ 6
- ⑱ $4\frac{3}{8}$
- ⑲ $4\frac{1}{4}$
- ㉑ $5\frac{1}{3}$
- ㉒ $3\frac{5}{9}$
- ㉓ $3\frac{1}{4}$

- ㉔ $3\frac{3}{16}$
- ㉕ $2\frac{1}{2}$
- ㉖ $8\frac{2}{11}$
- ㉗ $2\frac{22}{27}$
- ㉘ $3\frac{3}{4}$
- ㉙ 3
- ㉚ $7\frac{9}{13}$

- ㉛ $2\frac{13}{16}$
- ㉜ $3\frac{1}{7}$
- ㉝ $3\frac{1}{2}$
- ㉞ $4\frac{1}{3}$
- ㉟ $2\frac{8}{21}$
- ㊱ $5\frac{1}{2}$
- ㊲ $4\frac{2}{7}$

7 세 분수의 곱셈

7일 차

48 쪽

- ① $\frac{1}{56}$
- ② $\frac{1}{27}$
- ③ $\frac{1}{6}$
- ④ $\frac{1}{16}$
- ⑤ $\frac{1}{24}$

- ⑥ $\frac{3}{7}$
- ⑦ $\frac{35}{72}$
- ⑧ $\frac{4}{21}$
- ⑨ $\frac{1}{8}$
- ⑩ $\frac{3}{8}$

49 쪽

- ⑪ $\frac{9}{16}$
- ⑫ $\frac{11}{14}$
- ⑬ $\frac{20}{27}$
- ⑭ $\frac{10}{21}$
- ⑮ $\frac{2}{5}$
- ⑯ $\frac{9}{10}$
- ⑰ $\frac{5}{9}$

- ⑱ $2\frac{4}{7}$
- ⑲ $1\frac{17}{18}$
- ⑳ $8\frac{1}{3}$
- ㉑ $2\frac{1}{2}$
- ㉒ $5\frac{1}{3}$
- ㉓ $8\frac{4}{7}$
- ㉔ $5\frac{1}{4}$

8 그림에서 분수의 곱셈하기

9 분수의 곱 구하기

8일 차

50 쪽

- ① $2\frac{1}{2} \div \frac{1}{3}$
- ② $4\frac{4}{5} \div 18\frac{2}{3}$
- ③ $9\frac{1}{3} \div 9\frac{1}{6}$
- ④ $18\frac{3}{4} \div 12$
- ⑤ $\frac{9}{26} \div 12\frac{3}{5}$
- ⑥ $9 \div 42\frac{1}{2}$

51 쪽

- ⑦ $1\frac{1}{2}$
- ⑧ $\frac{3}{10}$
- ⑨ $8\frac{1}{3}$
- ⑩ $12\frac{1}{2}$
- ⑪ $\frac{8}{21}$
- ⑫ $16\frac{4}{5}$
- ⑬ $6\frac{3}{4}$
- ⑭ $20\frac{5}{6}$

10 시간을 분 단위로, 분을 초 단위로 나타내기

11 m를 cm 단위로, L를 mL 단위로 나타내기

9일 차

52 쪽

- ① 45
- ② 24
- ③ 35
- ④ 90
- ⑤ 110
- ⑥ 40
- ⑦ 32
- ⑧ 27
- ⑨ 75
- ⑩ 108

53 쪽

- ⑪ 25
- ⑫ 80
- ⑬ 24
- ⑭ 170
- ⑮ 115
- ⑯ 125
- ⑰ 750
- ⑱ 350
- ⑲ 1320
- ⑳ 1180

12 분모와 분자가 큰 세 분수의 곱셈

10일 차

54쪽 정답을 위에서부터 확인합니다.

① $4 \frac{7}{7} / \frac{2}{7}$

③ $6 \frac{7}{5} / 5 \frac{8}{7} / \frac{3}{8}$

② $8 \frac{5}{9} / \frac{2}{9}$

④ $8 \frac{7}{4} / 9 \frac{8}{7} / \frac{8}{63}$

55쪽

⑤ $9 \frac{8}{7} / 8 \frac{7}{9} / \frac{6}{25}$

⑧ $9 \frac{7}{8} / 8 \frac{5}{9} / \frac{2}{9}$

⑥ $8 \frac{7}{5} / 7 \frac{8}{8} / \frac{15}{64}$

⑨ $8 \frac{5}{7} / 9 \frac{9}{8} / \frac{10}{81}$

⑦ $9 \frac{7}{5} / 8 \frac{9}{7} / \frac{15}{56}$

⑩ $7 \frac{9}{8} / 9 \frac{8}{9} / \frac{25}{72}$

13 수 카드로 곱이 가장 크거나 가장 작은 단위분수의 곱셈식 만들기

14 수 카드로 만든 가장 큰 대분수와 가장 작은 대분수의 곱 구하기

11일 차

56쪽

① $2, 3(\text{또는 } 3, 2), \frac{1}{6} / 8, 6(\text{또는 } 6, 8), \frac{1}{48}$

② $3, 4(\text{또는 } 4, 3), \frac{1}{12} / 9, 7(\text{또는 } 7, 9), \frac{1}{63}$

③ $4, 5(\text{또는 } 5, 4), \frac{1}{20} / 8, 7(\text{또는 } 7, 8), \frac{1}{56}$

④ $5, 6(\text{또는 } 6, 5), \frac{1}{30} / 9, 8(\text{또는 } 8, 9), \frac{1}{72}$

57쪽

⑤ $5 \frac{1}{2} \times 1 \frac{2}{5} = 7 \frac{7}{10}$

⑧ $7 \frac{1}{2} \times 1 \frac{2}{7} = 9 \frac{9}{14}$

⑥ $4 \frac{1}{3} \times 1 \frac{3}{4} = 7 \frac{7}{12}$

⑨ $4 \frac{2}{3} \times 2 \frac{3}{4} = 12 \frac{5}{6}$

⑦ $5 \frac{1}{4} \times 1 \frac{4}{5} = 9 \frac{9}{20}$

⑩ $7 \frac{1}{3} \times 1 \frac{3}{7} = 10 \frac{10}{21}$

15 분수의 곱셈 문장제

12일 차

58쪽

① $\frac{3}{4}, 8, 6 / 6\text{판}$

② $1 \frac{5}{6}, 3, 5 \frac{1}{2} / 5 \frac{1}{2} \text{ kg}$

③ (15명에게 나누어 주는 데 필요한 우유의 양)
= (한 명에게 나누어 주는 우유의 양) $\times$ (사람 수)
= $\frac{3}{20} \times 15 = 2 \frac{1}{4}(\text{L})$

④ (주말 영화 관람료)
= (평일 영화 관람료) $\times 1 \frac{2}{3}$
= $9000 \times 1 \frac{2}{3} = 15000(\text{원})$

59쪽

③ $\frac{3}{20} \times 15 = 2 \frac{1}{4} / 2 \frac{1}{4} \text{ L}$

④ $9000 \times 1 \frac{2}{3} = 15000 / 15000\text{원}$

⑤ $2 \frac{2}{5} \times 2 \frac{7}{9} = 6 \frac{2}{3} / 6 \frac{2}{3} \text{ kg}$

⑤ (큰 상자에 들어 있는 귤의 무게)
= (작은 상자에 들어 있는 귤의 무게) $\times 2 \frac{7}{9}$
= $2 \frac{2}{5} \times 2 \frac{7}{9} = 6 \frac{2}{3}(\text{kg})$

16 전체의 부분만큼은 얼마인지 구하기

13일 차

60쪽

① $\frac{7}{8} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{7}{10} / \frac{7}{10} \text{ m}$

② $36 \cdot \frac{5}{9} \cdot 20 / 20 \text{ 명}$

③ (영호가 버스를 타고 간 거리)
 $= (\text{영호네 집에서 할머니 댁까지의 거리}) \times (\text{버스를 타고 간 부분})$
 $= 14 \times \frac{7}{10} = 9\frac{4}{5} (\text{km})$

④ (사용한 색종이의 넓이)
 $= (\text{처음에 있던 색종이의 넓이}) \times (\text{사용한 색종이의 부분})$
 $= \frac{9}{16} \times \frac{2}{3} = \frac{3}{8} (\text{m}^2)$

61쪽

③ $14 \times \frac{7}{10} = 9\frac{4}{5} / 9\frac{4}{5} \text{ km}$

④ $\frac{9}{16} \times \frac{2}{3} = \frac{3}{8} / \frac{3}{8} \text{ m}^2$

⑤ $16 \times \frac{11}{12} = 14\frac{2}{3} / 14\frac{2}{3} \text{ L}$

⑤ (수도에서 $\frac{11}{12}$ 시간 동안 받은 물의 양)
 $= (\text{수도에서 1시간 동안 나오는 물의 양}) \times (\text{물을 받은 시간})$
 $= 16 \times \frac{11}{12} = 14\frac{2}{3} (\text{L})$

17 세 분수의 곱셈 문장제

14일 차

62쪽

① $\frac{1}{6} / \frac{1}{6} \cdot \frac{5}{8} / \frac{1}{48}$

② (전체 공 중 바람이 빠진 주황색 탁구공 부분)
 $= (\text{전체 공 중 주황색 탁구공 부분})$
 $\times (\text{주황색 탁구공 중 바람이 빠진 탁구공 부분})$
 $= \frac{2}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{3}{8} = \frac{3}{80}$

③ (전체 발 중 배추를 수확한 발 부분)
 $= (\text{전체 발 중 배추를 심은 발 부분})$
 $\times (\text{배추를 심은 발 중 배추를 수확한 발 부분})$
 $= \frac{3}{4} \times \frac{7}{9} \times \frac{4}{7} = \frac{1}{3}$

63쪽

② $\frac{2}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{3}{8} = \frac{3}{80} / \frac{3}{80}$

③ $\frac{3}{4} \times \frac{7}{9} \times \frac{4}{7} = \frac{1}{3} / \frac{1}{3}$

④ $\frac{4}{5} \times \frac{7}{8} \times \frac{5}{6} = \frac{7}{12} / \frac{7}{12}$

④ (전체 입장객 중 6세 미만인 남자 어린이 입장객 부분)
 $= (\text{전체 입장객 중 6세 미만인 어린이 입장객 부분})$
 $\times (\text{6세 미만인 어린이 입장객 중 남자 어린이 입장객 부분})$
 $= \frac{4}{5} \times \frac{7}{8} \times \frac{5}{6} = \frac{7}{12}$

18 남은 양을 이용하여 구하기

15일 차

64쪽

① $\frac{6}{7} \cdot \frac{1}{7} / \frac{1}{7} \cdot \frac{1}{14} / \frac{1}{14}$

② $\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{4} / \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{6} / \frac{1}{6}$

③ (고추를 심고 남은 밭의 양) $= 1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$

⇒ (전체 밭 중 마늘을 심은 밭의 양)

$$= \frac{2}{5} \times \frac{2}{7} = \frac{4}{35}$$

④ (어제 먹고 남은 케이크의 양) $= 1 - \frac{5}{9} = \frac{4}{9}$

⇒ (전체 케이크 중 오늘 먹은 케이크의 양)

$$= \frac{4}{9} \times \frac{5}{8} = \frac{5}{18}$$

65쪽

③ $\frac{4}{35}$

④ $\frac{5}{18}$

⑤ $\frac{7}{16}$

⑤ (경세에게 주고 남은 실의 양) $= 1 - \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$

⇒ (전체 실 중 미술 시간에 사용한 실의 양)

$$= \frac{5}{8} \times \frac{7}{10} = \frac{7}{16}$$

평가 2. 분수의 곱셈

16일 차

66쪽

1 $2\frac{1}{7}$

8 $25\frac{1}{2}$

2 $2\frac{1}{4}$

9 $\frac{4}{9}$

3 $6\frac{1}{2}$

10 $\frac{9}{16}$

4 $6\frac{2}{5}$

11 $4\frac{1}{12}$

5 $7\frac{1}{2}$

12 $3\frac{3}{4}$

6 $2\frac{2}{3}$

13 $\frac{4}{27}$

7 $11\frac{2}{3}$

14 $5\frac{1}{2}$

16 (초록색 구슬의 수)
 $= (\text{전체 구슬의 수}) \times (\text{초록색 구슬의 부분})$
 $= 80 \times \frac{7}{40} = 14(\text{개})$

17 (민지의 가방 무게)
 $= (\text{효리의 가방 무게}) \times 1\frac{5}{9}$
 $= 1\frac{4}{7} \times 1\frac{5}{9} = 2\frac{4}{9}(\text{kg})$

67쪽

15 1500

18 9, 6(또는 6, 9), $\frac{1}{54}$

16 $80 \times \frac{7}{40} = 14 / 14\text{개}$

19 $\frac{4}{9} \times \frac{2}{3} \times \frac{6}{7} = \frac{16}{63} /$

17 $1\frac{4}{7} \times 1\frac{5}{9} = 2\frac{4}{9} /$

$\frac{16}{63}$

$2\frac{4}{9} \text{ kg}$

20 $\frac{7}{15}$

19 (전체 학생 중 포도 맛 사탕을 좋아하는 여학생 부분)
 $= (\text{전체 학생 중 사탕을 좋아하는 여학생 부분})$
 $\times (\text{사탕을 좋아하는 여학생 중 포도 맛 사탕을 좋아하는 여학생 부분})$
 $= \frac{4}{9} \times \frac{2}{3} \times \frac{6}{7} = \frac{16}{63}$

20 (어제 먹고 남은 수박의 양) $= 1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$
 $\Rightarrow (\text{전체 수박 중 오늘 먹은 수박의 양})$
 $= \frac{3}{5} \times \frac{7}{9} = \frac{7}{15}$

3. 합동과 대칭

① 도형의 합동

1일차

70쪽

- ① ()()(○)()
- ② ()(○)()()
- ③ ()()()(○)

71쪽

- ④ 점 $\square$, 점 $\square$
- ⑤ 변 $\square\square$, 변 $\square\square$
- ⑥ 각 $\square\square$, 각 $\square\square$
- ⑦ 점 $\square$, 점 $\square$
- ⑧ 변 $\square\square$, 변 $\square\square$
- ⑨ 각 $\square\square$, 각 $\square\square$

② 선대칭도형

2일차

72쪽

- ① (○)()()(○)(○)
- ② ()(○)(○)()(○)
- ③ (○)(○)()(○)()

73쪽

- ④ 점 $\square$, 점 $\square$
- ⑤ 변 $\square\square$, 변 $\square\square$
- ⑥ 각 $\square\square$, 각 $\square\square$
- ⑦ 점 $\square$, 점 $\square$
- ⑧ 변 $\square\square$, 변 $\square\square$
- ⑨ 각 $\square\square$, 각 $\square\square$

③ 점대칭도형

3일차

74쪽

- ① (○)()()(○)(○)
- ② ()(○)(○)(○)()
- ③ (○)()(○)()(○)

75쪽

- ④ 점 $\square$, 점 $\square$
- ⑤ 변 $\square\square$, 변 $\square\square$
- ⑥ 각 $\square\square$, 각 $\square\square$
- ⑦ 점 $\square$, 점 $\square$
- ⑧ 변 $\square\square$, 변 $\square\square$
- ⑨ 각 $\square\square$, 각 $\square\square$

④ 두 도형이 서로 합동일 때 둘레 구하기

⑤ 두 도형이 서로 합동일 때 각의 크기 구하기

4일차

76쪽 정답을 왼쪽에서부터 확인합니다.

- | | |
|-----------------|------------------|
| ① 7, 9 / 21 cm | ④ 4, 8 / 34 cm |
| ② 10, 6 / 24 cm | ⑤ 10, 6 / 36 cm |
| ③ 9, 13 / 30 cm | ⑥ 13, 11 / 33 cm |

77쪽

- | | |
|-----------------|------------------|
| ⑦ 60, 70 / 50° | ⑩ 40, 80 / 110° |
| ⑧ 90, 55 / 35° | ⑪ 140, 95 / 50° |
| ⑨ 35, 20 / 125° | ⑫ 145, 70 / 100° |

① 대응변의 길이가 서로 같으므로

(변 가나)=(변 바바)=7 cm, (변 바바)=(변 다나)=9 cm
 ⇒ (삼각형 가나다의 둘레)=7+9+5=21(cm)

② 대응변의 길이가 서로 같으므로

(변 다가)=(변 바바)=10 cm, (변 바바)=(변 나가)=6 cm
 ⇒ (삼각형 바바의 둘레)=6+10+8=24(cm)

③ 대응변의 길이가 서로 같으므로

(변 나다)=(변 바바)=9 cm, (변 바바)=(변 다가)=13 cm
 ⇒ (삼각형 가나다의 둘레)=8+9+13=30(cm)

④ 대응변의 길이가 서로 같으므로

(변 다바)=(변 사오)=4 cm, (변 바바)=(변 가나)=8 cm
 ⇒ (사각형 바바사의 둘레)=8+9+4+13=34(cm)

⑤ 대응변의 길이가 서로 같으므로

(변 가나)=(변 오사)=10 cm, (변 바바)=(변 바가)=6 cm
 ⇒ (사각형 가나바의 둘레)=10+12+8+6=36(cm)

⑥ 대응변의 길이가 서로 같으므로

(변 가바)=(변 바바)=13 cm, (변 바바)=(변 다바)=11 cm
 ⇒ (사각형 바바사의 둘레)=11+13+4+5=33(cm)

⑦ 대응각의 크기가 서로 같으므로

(각 다가나)=(각 바바바)=60°, (각 바바바)=(각 가나다)=70°
 ⇒ (각 가나다)=180°-60°-70°=50°

⑧ 대응각의 크기가 서로 같으므로

(각 가나다)=(각 바바바)=90°, (각 바바바)=(각 나다가)=55°
 ⇒ (각 바바바)=180°-55°-90°=35°

⑨ 대응각의 크기가 서로 같으므로

(각 나다가)=(각 바바바)=35°, (각 바바바)=(각 다나가)=20°
 ⇒ (각 다가나)=180°-20°-35°=125°

⑩ 대응각의 크기가 서로 같으므로

(각 나다바)=(각 바바사)=40°, (각 바바사)=(각 바가나)=80°
 ⇒ (각 바바사)=360°-80°-40°-130°=110°

⑪ 대응각의 크기가 서로 같으므로

(각 바가나)=(각 바바사)=140°, (각 바바사)=(각 가나바)=95°
 ⇒ (각 나다바)=360°-140°-75°-95°=50°

⑫ 대응각의 크기가 서로 같으므로

(각 나다바)=(각 바바사)=145°, (각 바바사)=(각 나가바)=70°
 ⇒ (각 바바사)=360°-70°-45°-145°=100°

6 선대칭도형에서 둘레 구하기

78쪽 ④ 정답을 위에서부터 확인합니다.

① 8, 4 / 38 cm

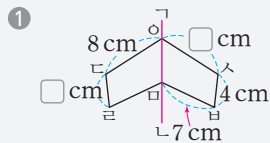
④ 8, 6 / 36 cm

② 11, 5 / 32 cm

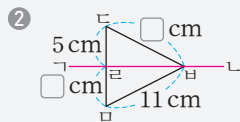
⑤ 6, 7 / 34 cm

③ 4, 9 / 30 cm

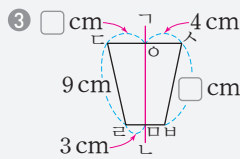
⑥ 3, 9 / 40 cm



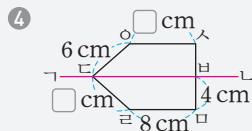
대응변의 길이가 서로 같으므로
 (변 다바)=(변 바바)=4 cm,
 (변 바바)=(변 바바)=8 cm
 ⇒ (도형의 둘레)
 =(8+4+7)×2=38(cm)



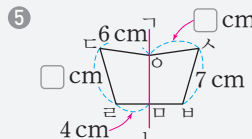
대응변의 길이가 서로 같으므로
 (변 바바)=(변 바바)=5 cm,
 (변 바바)=(변 바바)=11 cm
 ⇒ (도형의 둘레)
 =(5+11)×2=32(cm)



대응변의 길이가 서로 같으므로
 (변 바바)=(변 바바)=4 cm,
 (변 바바)=(변 바바)=9 cm
 ⇒ (도형의 둘레)
 =(4+9+2)×2=30(cm)



대응변의 길이가 서로 같으므로
 (변 바바)=(변 바바)=6 cm,
 (변 바바)=(변 바바)=8 cm
 ⇒ (도형의 둘레)
 =(6+8+4)×2=36(cm)



대응변의 길이가 서로 같으므로
 (변 바바)=(변 바바)=7 cm,
 (변 바바)=(변 바바)=6 cm
 ⇒ (도형의 둘레)
 =(6+7+4)×2=34(cm)

7 선대칭도형에서 각의 크기 구하기

5일차

79쪽

⑦ 70, 55 / 55°

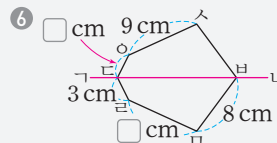
⑩ 80, 75 / 115°

⑧ 35, 105 / 40°

⑪ 45, 125 / 100°

⑨ 90, 60 / 120°

⑫ 95, 25 / 95°



대응변의 길이가 서로 같으므로
 (변 바바)=(변 바바)=3 cm,
 (변 바바)=(변 바바)=9 cm
 ⇒ (도형의 둘레)
 =(3+9+8)×2=40(cm)

⑦ 대응각의 크기가 서로 같으므로

(각 바바바)=(각 바바바)=55°, (각 바바바)=(각 바바바)=70°
 ⇒ (각 바바바)=180°-55°-70°=55°

⑧ 대응각의 크기가 서로 같으므로

(각 바바바)=(각 바바바)=35°, (각 바바바)=(각 바바바)=105°
 ⇒ (각 바바바)=180°-35°-105°=40°

⑨ 대응각의 크기가 서로 같으므로

(각 바바바)=(각 바바바)=60°, (각 바바바)=(각 바바바)=90°
 ⇒ (각 바바바)=360°-60°-90°-90°=120°

⑩ 대응각의 크기가 서로 같으므로

(각 바바바)=(각 바바바)=80°, (각 바바바)=(각 바바바)=75°
 ⇒ (각 바바바)=360°-90°-75°-80°=115°

⑪ 대응각의 크기가 서로 같으므로

(각 바바바)=(각 바바바)=125°, (각 바바바)=(각 바바바)=45°
 ⇒ (각 바바바)=360°-45°-125°-90°=100°

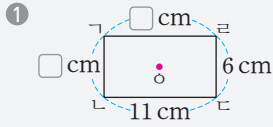
⑫ 대응각의 크기가 서로 같으므로

(각 바바바)=(각 바바바)=25°, (각 바바바)=(각 바바바)=95°
 ⇒ (각 바바바)=360°-25°-145°-95°=95°

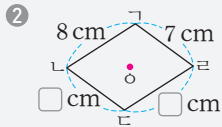
8 점대칭도형에서 둘레 구하기

80쪽 정답을 위에서부터 확인합니다.

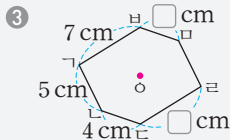
- | | |
|-----------------|-----------------|
| ① 11, 6 / 34 cm | ④ 10, 3 / 38 cm |
| ② 7, 8 / 30 cm | ⑤ 5, 7 / 36 cm |
| ③ 4, 7 / 32 cm | ⑥ 11, 5 / 40 cm |



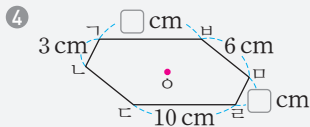
대응변의 길이가 서로 같으므로
(변 가나)=(변 다라)=6 cm,
(변 가라)=(변 나다)=11 cm
⇒ (도형의 둘레)
=(11+6)×2=34(cm)



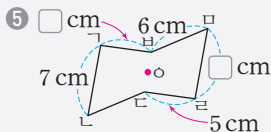
대응변의 길이가 서로 같으므로
(변 나다)=(변 라가)=7 cm,
(변 다라)=(변 가나)=8 cm
⇒ (도형의 둘레)
=(8+7)×2=30(cm)



대응변의 길이가 서로 같으므로
(변 바바)=(변 나다)=4 cm,
(변 다라)=(변 바가)=7 cm
⇒ (도형의 둘레)
=(7+5+4)×2=32(cm)



대응변의 길이가 서로 같으므로
(변 바가)=(변 다라)=10 cm,
(변 라바)=(변 가나)=3 cm
⇒ (도형의 둘레)
=(3+10+6)×2=38(cm)



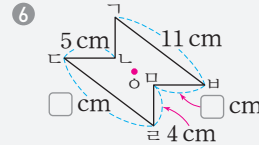
대응변의 길이가 서로 같으므로
(변 바가)=(변 다라)=5 cm,
(변 라바)=(변 가나)=7 cm
⇒ (도형의 둘레)
=(6+7+5)×2=36(cm)

9 점대칭도형에서 각의 크기 구하기

6일차

81쪽

- | | |
|-----------------|------------------|
| ⑦ 75, 40 / 65° | ⑩ 55, 90 / 110° |
| ⑧ 60, 85 / 35° | ⑪ 40, 120 / 135° |
| ⑨ 35, 115 / 30° | ⑫ 70, 85 / 125° |



대응변의 길이가 서로 같으므로
(변 다라)=(변 바가)=11 cm,
(변 바바)=(변 나다)=5 cm
⇒ (도형의 둘레)
=(5+11+4)×2=40(cm)

⑦ 대응각의 크기가 서로 같으므로
(각 라가나)=(각 나다라)=75°, (각 다라나)=(각 가나다)=40°
⇒ (각 가나라)=180°-75°-40°=65°

⑧ 대응각의 크기가 서로 같으므로
(각 가나바)=(각 다라바)=60°, (각 라바나)=(각 바가나)=85°
⇒ (각 바나다)=180°-60°-85°=35°

⑨ 대응각의 크기가 서로 같으므로
(각 바바다)=(각 다라바)=35°, (각 라바다)=(각 바가나)=115°
⇒ (각 가나다)=180°-115°-35°=30°

⑩ 대응각의 크기가 서로 같으므로
(각 바가나)=(각 다라바)=90°, (각 라바바)=(각 가나다)=55°
⇒ (각 나다바)=360°-90°-55°-105°=110°

⑪ 대응각의 크기가 서로 같으므로
(각 바바나)=(각 다라바)=40°, (각 라바바)=(각 바가나)=120°
⇒ (각 나다라)=360°-40°-120°-65°=135°

⑫ 대응각의 크기가 서로 같으므로
(각 바바다)=(각 다라바)=85°, (각 라바다)=(각 바가나)=70°
⇒ (각 가나다)=360°-85°-80°-70°=125°

10 선대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분의 길이 구하기

82쪽

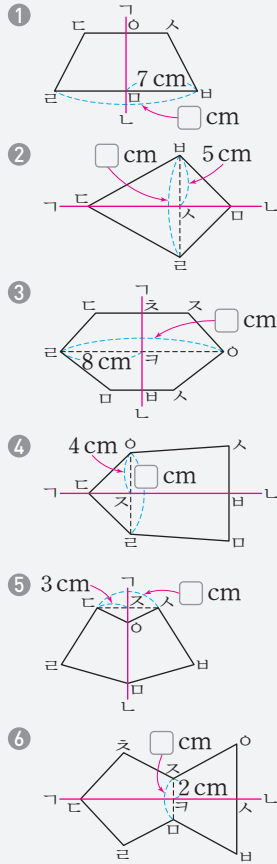
- | | |
|------|-----|
| ① 14 | ④ 8 |
| ② 10 | ⑤ 6 |
| ③ 16 | ⑥ 4 |

11 점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분의 길이 구하기

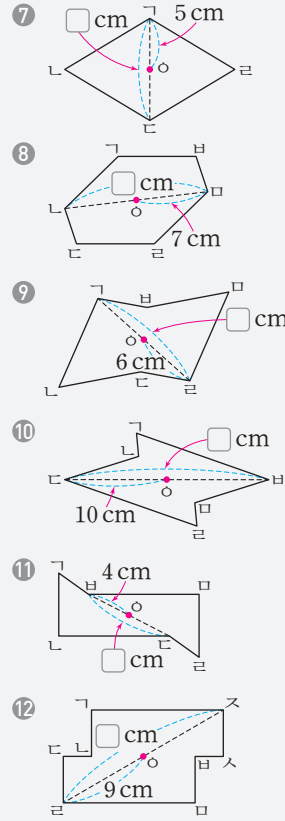
7일차

83쪽

- | | |
|------|------|
| ⑦ 10 | ⑩ 20 |
| ⑧ 14 | ⑪ 8 |
| ⑨ 12 | ⑫ 18 |



- 1 대칭축은 대응점끼리 이은 선분을 둘로 똑같이 나누므로
(선분 BO) = (선분 DO) = 7 cm
⇒ □ = 7 + 7 = 14(cm)
- 2 대칭축은 대응점끼리 이은 선분을 둘로 똑같이 나누므로
(선분 AO) = (선분 CO) = 5 cm
⇒ □ = 5 + 5 = 10(cm)
- 3 대칭축은 대응점끼리 이은 선분을 둘로 똑같이 나누므로
(선분 CO) = (선분 AO) = 8 cm
⇒ □ = 8 + 8 = 16(cm)
- 4 대칭축은 대응점끼리 이은 선분을 둘로 똑같이 나누므로
(선분 BO) = (선분 DO) = 4 cm
⇒ □ = 4 + 4 = 8(cm)
- 5 대칭축은 대응점끼리 이은 선분을 둘로 똑같이 나누므로
(선분 BO) = (선분 DO) = 3 cm
⇒ □ = 3 + 3 = 6(cm)
- 6 대칭축은 대응점끼리 이은 선분을 둘로 똑같이 나누므로
(선분 CO) = (선분 AO) = 2 cm
⇒ □ = 2 + 2 = 4(cm)



- 7 대칭의 중심은 대응점끼리 이은 선분을 둘로 똑같이 나누므로
(선분 BO) = (선분 DO) = 5 cm
⇒ □ = 5 + 5 = 10(cm)
- 8 대칭의 중심은 대응점끼리 이은 선분을 둘로 똑같이 나누므로
(선분 BO) = (선분 DO) = 7 cm
⇒ □ = 7 + 7 = 14(cm)
- 9 대칭의 중심은 대응점끼리 이은 선분을 둘로 똑같이 나누므로
(선분 CO) = (선분 AO) = 6 cm
⇒ □ = 6 + 6 = 12(cm)
- 10 대칭의 중심은 대응점끼리 이은 선분을 둘로 똑같이 나누므로
(선분 BO) = (선분 DO) = 10 cm
⇒ □ = 10 + 10 = 20(cm)
- 11 대칭의 중심은 대응점끼리 이은 선분을 둘로 똑같이 나누므로
(선분 CO) = (선분 AO) = 4 cm
⇒ □ = 4 + 4 = 8(cm)
- 12 대칭의 중심은 대응점끼리 이은 선분을 둘로 똑같이 나누므로
(선분 CO) = (선분 AO) = 9 cm
⇒ □ = 9 + 9 = 18(cm)

평가 3. 합동과 대칭

8일 차

84쪽

- 1 (○)() 5 점 O / 변 AB /
2 () (○) 각 DCO
3 점 R / 변 BO / 6 () (○)()
각 RDB 7 점 S / 변 SG /
4 () () (○) 각 GLC

- 8 대응변의 길이가 서로 같으므로
(변 LO) = (변 OM) = 10 cm, (변 BS) = (변 GR) = 7 cm
⇒ (사각형 BMSO의 둘레) = 6 + 7 + 5 + 10 = 28(cm)
- 9 대응각의 크기가 서로 같으므로
(각 LGC) = (각 BRO) = 85°, (각 RDB) = (각 GLC) = 55°
⇒ (각 GLC) = 180° - 85° - 55° = 40°
- 10 대칭변의 길이가 서로 같으므로
(변 LO) = (변 OM) = 11 cm,
(변 OS) = (변 RO) = 8 cm
⇒ (도형의 둘레)
= (11 + 8 + 4) × 2 = 46(cm)

85쪽

- 8 (왼쪽에서부터) 10, 7 / 11 (위에서부터) 100, 120 /
28 cm 70°
9 (왼쪽에서부터) 85, 55 / 12 (위에서부터) 6, 7 /
40° 44 cm
10 (위에서부터) 11, 8 / 13 (위에서부터) 25, 90 /
46 cm 65°

- 11 대응각의 크기가 서로 같으므로
(각 DCO) = (각 SBO) = 120°, (각 SOO) = (각 DOO) = 100°
⇒ (각 BRO) = 360° - 100° - 120° - 70° = 70°
- 12 대응변의 길이가 서로 같으므로
(변 GL) = (변 RO) = 7 cm,
(변 BO) = (변 LO) = 6 cm
⇒ (도형의 둘레)
= (9 + 6 + 7) × 2 = 44(cm)
- 13 대응각의 크기가 서로 같으므로
(각 DCO) = (각 SBO) = 90°, (각 MBO) = (각 LCO) = 25°
⇒ (각 GLC) = 180° - 90° - 25° = 65°

4. 소수의 곱셈

① (소수 한 자리 수) × (자연수)

1일 차

88쪽

- | | | |
|-------|--------|--------|
| ① 1.2 | ⑤ 3.8 | ⑨ 21.5 |
| ② 4.8 | ⑥ 11 | ⑩ 54.4 |
| ③ 2.1 | ⑦ 3.6 | ⑪ 14.3 |
| ④ 5.4 | ⑧ 18.2 | ⑫ 85 |

89쪽

- | | | |
|-------|--------|---------|
| ⑬ 0.6 | ⑳ 8.5 | ㉓ 50.4 |
| ⑭ 2.4 | ㉑ 15 | ㉔ 54.6 |
| ⑮ 2 | ㉒ 27.9 | ㉕ 18.2 |
| ⑯ 4.2 | ㉓ 3 | ㉖ 35.1 |
| ⑰ 6.3 | ㉔ 14.5 | ㉗ 58.5 |
| ⑱ 6.4 | ㉕ 30.6 | ㉘ 109.2 |
| ㉒ 3.6 | ㉖ 17.4 | ㉙ 244.2 |

② (소수 두 자리 수) × (자연수)

2일 차

90쪽

- | | | |
|--------|---------|----------|
| ① 0.65 | ⑤ 17.02 | ⑨ 47.36 |
| ② 1.96 | ⑥ 29.16 | ⑩ 108.68 |
| ③ 5.04 | ⑦ 2.78 | ⑪ 123.4 |
| ④ 8.1 | ⑧ 15.18 | ⑫ 246.5 |

91쪽

- | | | |
|--------|---------|----------|
| ⑬ 0.33 | ⑳ 3.78 | ㉓ 27.3 |
| ⑭ 2 | ㉑ 6.11 | ㉔ 48.96 |
| ⑮ 0.74 | ㉒ 15.84 | ㉕ 23.55 |
| ⑯ 3.22 | ㉓ 3.22 | ㉖ 21.08 |
| ⑰ 3.48 | ㉔ 11.45 | ㉗ 72.77 |
| ⑱ 2.48 | ㉕ 14.32 | ㉘ 96.96 |
| ㉒ 3.95 | ㉖ 42.57 | ㉙ 181.76 |

③ (자연수) × (소수 한 자리 수)

3일 차

92쪽

- | | | |
|-------|--------|---------|
| ① 1.2 | ⑤ 7.2 | ⑨ 10.6 |
| ② 2.7 | ⑥ 12.6 | ⑩ 60.2 |
| ③ 2.5 | ⑦ 6 | ⑪ 31.2 |
| ④ 3.6 | ⑧ 19.2 | ⑫ 140.7 |

93쪽

- | | | |
|-------|--------|---------|
| ⑬ 0.8 | ⑳ 7.5 | ㉓ 25.2 |
| ⑭ 2.4 | ㉑ 13.8 | ㉔ 25.8 |
| ⑮ 2.8 | ㉒ 31.2 | ㉕ 73.6 |
| ⑯ 4.5 | ㉓ 8.4 | ㉖ 27 |
| ⑰ 1.4 | ㉔ 23.4 | ㉗ 56.1 |
| ⑱ 4 | ㉕ 9.8 | ㉘ 108 |
| ㉒ 4.8 | ㉖ 38.5 | ㉙ 210.8 |

④ (자연수) × (소수 두 자리 수)

4일 차

94쪽

- | | | |
|--------|---------|----------|
| ① 0.6 | ⑤ 14.74 | ⑨ 50.54 |
| ② 3.51 | ⑥ 22.63 | ⑩ 97.56 |
| ③ 4.76 | ⑦ 5.28 | ⑪ 208.51 |
| ④ 7.36 | ⑧ 21.25 | ⑫ 325.44 |

95쪽

- | | | |
|--------|---------|----------|
| ⑬ 0.39 | ⑳ 4.9 | ㉓ 24.96 |
| ⑭ 0.56 | ㉑ 11.07 | ㉔ 69.39 |
| ⑮ 1.74 | ㉒ 33.12 | ㉕ 17.9 |
| ⑯ 1.55 | ㉓ 10.53 | ㉖ 25.8 |
| ⑰ 5.67 | ㉔ 14.45 | ㉗ 73.28 |
| ⑱ 5.39 | ㉕ 10.35 | ㉘ 116.82 |
| ⑲ 3.42 | ㉖ 40.72 | ㉙ 261.1 |

⑤ (소수 한 자리 수) × (소수 한 자리 수)

5일 차

96쪽

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 0.04 | ⑤ 4.74 | ⑨ 6.51 |
| ② 0.06 | ⑥ 3.6 | ⑩ 5.12 |
| ③ 0.35 | ⑦ 0.84 | ⑪ 9.86 |
| ④ 0.72 | ⑧ 1.56 | ⑫ 17 |

97쪽

- | | | |
|--------|--------|---------|
| ⑬ 0.14 | ⑳ 2.52 | ㉓ 2.22 |
| ⑭ 0.32 | ㉑ 4.32 | ㉔ 7.65 |
| ⑮ 0.3 | ㉒ 6.57 | ㉕ 26.88 |
| ⑯ 0.28 | ㉓ 0.64 | ㉖ 8.67 |
| ⑰ 0.3 | ㉔ 3.68 | ㉗ 28.35 |
| ⑱ 1.89 | ㉕ 2.28 | ㉘ 11.52 |
| ⑲ 3.95 | ㉖ 4.27 | ㉙ 23.04 |

⑥ 자릿수가 다른 (소수) × (소수)

6일 차

98쪽

- | | | |
|---------|----------|----------|
| ① 0.114 | ⑤ 14.805 | ⑨ 5.688 |
| ② 1.86 | ⑥ 0.162 | ⑩ 23.634 |
| ③ 1.413 | ⑦ 1.368 | ⑪ 0.2075 |
| ④ 0.312 | ⑧ 2.91 | ⑫ 9.8894 |

99쪽

- | | | |
|---------|---------|-----------|
| ⑬ 0.076 | ⑳ 5.976 | ㉓ 3.276 |
| ⑭ 0.085 | ㉑ 3.922 | ㉔ 0.964 |
| ⑮ 0.512 | ㉒ 0.135 | ㉕ 6.008 |
| ⑯ 5.67 | ㉓ 0.096 | ㉖ 44.255 |
| ⑰ 5.124 | ㉔ 2.088 | ㉗ 0.1296 |
| ⑱ 0.437 | ㉕ 2.665 | ㉘ 3.2766 |
| ⑲ 3.248 | ㉖ 2.548 | ㉙ 57.5932 |

⑦ 세 소수의 곱셈

7일 차

100쪽

- ① 0.024
- ② 0.252
- ③ 0.126
- ④ 0.16
- ⑤ 0.432

- ⑥ 0.069
- ⑦ 0.5432
- ⑧ 0.0324
- ⑨ 0.1968
- ⑩ 0.243

101쪽

- ⑪ 2.73
- ⑫ 4.8
- ⑬ 8.602
- ⑭ 7.644
- ⑮ 9.324
- ⑯ 12.168
- ⑰ 12.474

- ⑱ 2.9696
- ⑲ 14.07
- ⑳ 5.225
- ㉑ 11.2752
- ㉒ 15.5124
- ㉓ 8.2705
- ㉔ 19.2192

⑧ (소수) × 10, 100, 1000에서 곱의 소수점 위치

⑨ (자연수) × 0.1, 0.01, 0.001에서 곱의 소수점 위치

8일 차

102쪽

- ① 5, 50, 500
- ② 9, 90, 900
- ③ 1.6, 16, 160
- ④ 7.2, 72, 720
- ⑤ 3.08, 30.8, 308
- ⑥ 8.94, 89.4, 894
- ⑦ 32, 320, 3200
- ⑧ 61, 610, 6100
- ⑨ 15.2, 152, 1520
- ⑩ 40.3, 403, 4030
- ⑪ 26.95, 269.5, 2695
- ⑫ 51.47, 514.7, 5147

103쪽

- ⑬ 0.3, 0.03, 0.003
- ⑭ 0.6, 0.06, 0.006
- ⑮ 0.8, 0.08, 0.008
- ⑯ 1.2, 0.12, 0.012
- ⑰ 4, 0.4, 0.04
- ⑱ 5.7, 0.57, 0.057
- ⑲ 29.1, 2.91, 0.291
- ⑳ 60.3, 6.03, 0.603
- ㉑ 91.8, 9.18, 0.918
- ㉒ 132.4, 13.24, 1.324
- ㉓ 708, 70.8, 7.08
- ㉔ 820.9, 82.09, 8.209

⑩ 소수끼리의 곱셈에서 곱의 소수점 위치

9일 차

104쪽

- ① 0.18, 0.018, 0.0018
- ② 0.3, 0.03, 0.003
- ③ 1.26, 0.126, 0.0126
- ④ 2.16, 0.216, 0.0216
- ⑤ 3.99, 0.399, 0.0399
- ⑥ 4.42, 0.442, 0.0442
- ⑦ 5.2, 0.52, 0.052
- ⑧ 10.04, 1.004, 0.1004
- ⑨ 13.23, 1.323, 0.1323

105쪽

- ⑩ 20.35, 2.035, 0.2035
- ⑪ 52.08, 5.208, 0.5208
- ⑫ 70.56, 7.056, 0.7056
- ⑬ 95.4, 9.54, 0.954
- ⑭ 1.04, 0.104, 0.0104
- ⑮ 1.22, 0.122, 0.0122
- ⑯ 7.54, 0.754, 0.0754
- ⑰ 33.62, 3.362, 0.3362
- ⑱ 2.58, 0.258, 0.0258
- ⑲ 4.13, 0.413, 0.0413
- ⑳ 26.52, 2.652, 0.2652
- ㉑ 55.1, 5.51, 0.551

11 그림에서 두 수의 곱셈하기

12 두 수의 곱 구하기

10일 차

106쪽

- | | |
|---------------|------------------|
| ① 2.1 / 6.3 | ④ 30.6 / 9.18 |
| ② 23.8 / 1.12 | ⑤ 0.15 / 0.28 |
| ③ 12 / 0.72 | ⑥ 64.32 / 28.341 |

107쪽

- | | |
|---------|----------|
| ⑦ 1.2 | ⑪ 0.216 |
| ⑧ 3.2 | ⑫ 7.75 |
| ⑨ 20.1 | ⑬ 0.236 |
| ⑩ 69.12 | ⑭ 22.287 |

13 곱의 소수점의 위치를 이용하여 □ 구하기 (1)

14 곱의 소수점의 위치를 이용하여 □ 구하기 (2)

11일 차

108쪽

- | | |
|--------|--------|
| ① 100 | ⑥ 1000 |
| ② 10 | ⑦ 100 |
| ③ 1000 | ⑧ 10 |
| ④ 10 | ⑨ 100 |
| ⑤ 100 | ⑩ 1000 |

- ① 70은 0.7의 소수점이 오른쪽으로 두 자리 옮겨진 것이므로 100을 곱한 것입니다.
- ② 1.8은 0.18의 소수점이 오른쪽으로 한 자리 옮겨진 것이므로 10을 곱한 것입니다.
- ③ 840은 0.84의 소수점이 오른쪽으로 세 자리 옮겨진 것이므로 1000을 곱한 것입니다.
- ④ 0.52는 0.052의 소수점이 오른쪽으로 한 자리 옮겨진 것이므로 10을 곱한 것입니다.
- ⑤ 93.1은 0.931의 소수점이 오른쪽으로 두 자리 옮겨진 것이므로 100을 곱한 것입니다.
- ⑥ 5600은 5.6의 소수점이 오른쪽으로 세 자리 옮겨진 것이므로 1000을 곱한 것입니다.
- ⑦ 172는 1.72의 소수점이 오른쪽으로 두 자리 옮겨진 것이므로 100을 곱한 것입니다.
- ⑧ 22.3은 2.23의 소수점이 오른쪽으로 한 자리 옮겨진 것이므로 10을 곱한 것입니다.
- ⑨ 349.5는 3.495의 소수점이 오른쪽으로 두 자리 옮겨진 것이므로 100을 곱한 것입니다.
- ⑩ 4609는 4.609의 소수점이 오른쪽으로 세 자리 옮겨진 것이므로 1000을 곱한 것입니다.

109쪽

- | | |
|---------|---------|
| ⑪ 0.1 | ⑮ 0.001 |
| ⑫ 0.001 | ⑯ 0.1 |
| ⑬ 0.01 | ⑰ 0.01 |
| ⑭ 0.1 | ⑱ 0.001 |
| ⑮ 0.001 | ⑳ 0.01 |

- ⑪ 0.5는 5의 소수점이 왼쪽으로 한 자리 옮겨진 것이므로 0.1을 곱한 것입니다.
- ⑫ 0.034는 34의 소수점이 왼쪽으로 세 자리 옮겨진 것이므로 0.001을 곱한 것입니다.
- ⑬ 0.97은 97의 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨진 것이므로 0.01을 곱한 것입니다.
- ⑭ 0.026은 0.26의 소수점이 왼쪽으로 한 자리 옮겨진 것이므로 0.1을 곱한 것입니다.
- ⑮ 0.0148은 14.8의 소수점이 왼쪽으로 세 자리 옮겨진 것이므로 0.001을 곱한 것입니다.
- ⑯ 0.0281은 28.1의 소수점이 왼쪽으로 세 자리 옮겨진 것이므로 0.001을 곱한 것입니다.
- ⑰ 4.053은 40.53의 소수점이 왼쪽으로 한 자리 옮겨진 것이므로 0.1을 곱한 것입니다.
- ⑱ 0.7386은 73.86의 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨진 것이므로 0.01을 곱한 것입니다.
- ⑲ 0.5029는 502.9의 소수점이 왼쪽으로 세 자리 옮겨진 것이므로 0.001을 곱한 것입니다.
- ⑳ 8.745는 874.5의 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨진 것이므로 0.01을 곱한 것입니다.

15 곱의 소수점의 위치를 이용하여 □ 구하기 (3)

12일 차

110쪽

- | | |
|--------|---------|
| ① 0.4 | ④ 0.08 |
| ② 0.05 | ⑤ 7.7 |
| ③ 3.6 | ⑥ 0.009 |

- ① • 0.9는 9의 소수점이 왼쪽으로 한 자리 옮겨진 것입니다.
• 0.36은 36의 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨진 것입니다.
⇒ □는 4에서 소수점을 왼쪽으로 한 자리 옮긴 0.4입니다.
- ② • 2.1은 21의 소수점이 왼쪽으로 한 자리 옮겨진 것입니다.
• 0.105는 105의 소수점이 왼쪽으로 세 자리 옮겨진 것입니다.
⇒ □는 5에서 소수점을 왼쪽으로 두 자리 옮긴 0.05입니다.
- ③ • 0.06은 6의 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨진 것입니다.
• 0.216은 216의 소수점이 왼쪽으로 세 자리 옮겨진 것입니다.
⇒ □는 36에서 소수점을 왼쪽으로 한 자리 옮긴 3.6입니다.
- ④ • 0.7은 7의 소수점이 왼쪽으로 한 자리 옮겨진 것입니다.
• 0.056은 56의 소수점이 왼쪽으로 세 자리 옮겨진 것입니다.
⇒ □는 8에서 소수점을 왼쪽으로 두 자리 옮긴 0.08입니다.
- ⑤ • 0.03은 3의 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨진 것입니다.
• 0.231은 231의 소수점이 왼쪽으로 세 자리 옮겨진 것입니다.
⇒ □는 77에서 소수점을 왼쪽으로 한 자리 옮긴 7.7입니다.
- ⑥ • 4.2는 42의 소수점이 왼쪽으로 한 자리 옮겨진 것입니다.
• 0.0378은 378의 소수점이 왼쪽으로 네 자리 옮겨진 것입니다.
⇒ □는 9에서 소수점을 왼쪽으로 세 자리 옮긴 0.009입니다.
- ⑦ • 0.37은 37의 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨진 것입니다.
• 0.0481은 481의 소수점이 왼쪽으로 네 자리 옮겨진 것입니다.
⇒ □는 13에서 소수점을 왼쪽으로 두 자리 옮긴 0.13입니다.
- ⑧ • 14.8은 148의 소수점이 왼쪽으로 한 자리 옮겨진 것입니다.
• 7.4는 740의 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨진 것입니다.
⇒ □는 5에서 소수점을 왼쪽으로 한 자리 옮긴 0.5입니다.

111쪽

- | | |
|---------|---------|
| ⑦ 0.13 | ⑫ 1.9 |
| ⑧ 0.5 | ⑬ 0.221 |
| ⑨ 3.26 | ⑭ 0.6 |
| ⑩ 2.4 | ⑮ 0.309 |
| ⑪ 0.213 | ⑯ 0.38 |

- ⑨ • 0.03은 3의 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨진 것입니다.
• 0.0978은 978의 소수점이 왼쪽으로 네 자리 옮겨진 것입니다.
⇒ □는 326에서 소수점을 왼쪽으로 두 자리 옮긴 3.26입니다.
- ⑩ • 11.9는 119의 소수점이 왼쪽으로 한 자리 옮겨진 것입니다.
• 28.56은 2856의 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨진 것입니다.
⇒ □는 24에서 소수점을 왼쪽으로 한 자리 옮긴 2.4입니다.
- ⑪ • 2.5는 25의 소수점이 왼쪽으로 한 자리 옮겨진 것입니다.
• 0.5325는 5325의 소수점이 왼쪽으로 네 자리 옮겨진 것입니다.
⇒ □는 213에서 소수점을 왼쪽으로 세 자리 옮긴 0.213입니다.
- ⑫ • 3.2는 32의 소수점이 왼쪽으로 한 자리 옮겨진 것입니다.
• 6.08는 608의 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨진 것입니다.
⇒ □는 19에서 소수점을 왼쪽으로 한 자리 옮긴 1.9입니다.
- ⑬ • 0.4는 4의 소수점이 왼쪽으로 한 자리 옮겨진 것입니다.
• 0.0884는 884의 소수점이 왼쪽으로 네 자리 옮겨진 것입니다.
⇒ □는 221에서 소수점을 왼쪽으로 세 자리 옮긴 0.221입니다.
- ⑭ • 1.75는 175의 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨진 것입니다.
• 1.05는 1050의 소수점이 왼쪽으로 세 자리 옮겨진 것입니다.
⇒ □는 6에서 소수점을 왼쪽으로 한 자리 옮긴 0.6입니다.
- ⑮ • 1.1은 11의 소수점이 왼쪽으로 한 자리 옮겨진 것입니다.
• 0.3399는 3399의 소수점이 왼쪽으로 네 자리 옮겨진 것입니다.
⇒ □는 309에서 소수점을 왼쪽으로 세 자리 옮긴 0.309입니다.
- ⑯ • 16.9는 169의 소수점이 왼쪽으로 한 자리 옮겨진 것입니다.
• 6.422는 6422의 소수점이 왼쪽으로 세 자리 옮겨진 것입니다.
⇒ □는 38에서 소수점을 왼쪽으로 두 자리 옮긴 0.38입니다.

16 곱이 가장 큰 소수의 곱셈식 만들기

112쪽

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ① 5, 3, 2, 7 / 37.24 | ④ 9, 7, 5, 3 / 67.77 |
| ② 6, 1, 4, 2(또는 4, 2, 6, 1) / 25.62 | ⑤ 6, 5, 1, 8 / 52.08 |
| ③ 5, 4, 3, 1 / 21.55 | ⑥ 9, 2, 8, 3(또는 8, 3, 9, 2) / 76.36 |

17 곱이 가장 작은 소수의 곱셈식 만들기

13일 차

113쪽

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| ⑦ 2, 5, 4, 6(또는 4, 6, 2, 5) / 11.5 | ⑩ 3, 6, 7, 8 / 20.34 |
| ⑧ 4, 5, 7, 3 / 13.71 | ⑪ 3, 6, 4, 9(또는 4, 9, 3, 6) / 17.64 |
| ⑨ 2, 3, 7, 9 / 7.58 | ⑫ 5, 8, 9, 4 / 23.56 |

- ① $2 < 3 < 5 < 7$ 이므로 곱을 가장 크게 만들려면 자연수 부분에 가장 큰 수와 두 번째로 큰 수인 7과 5를 넣어야 합니다.
 $7.32 \times 5 = 36.6$ 또는 $5.32 \times 7 = 37.24$
 $\Rightarrow$ 곱이 가장 큰 곱셈식: $5.32 \times 7 = 37.24$
- ② $1 < 2 < 4 < 6$ 이므로 곱을 가장 크게 만들려면 자연수 부분에 가장 큰 수와 두 번째로 큰 수인 6과 4를 넣어야 합니다.
 $6.2 \times 4.1 = 25.42$ 또는 $6.1 \times 4.2 = 25.62$
 $\Rightarrow$ 곱이 가장 큰 곱셈식: $6.1 \times 4.2 = 25.62$
- ③ $1 < 3 < 4 < 5$ 이므로 곱을 가장 크게 만들려면 자연수 부분에 가장 큰 수와 두 번째로 큰 수인 5와 4를 넣어야 합니다.
 $5 \times 4.31 = 21.55$ 또는 $4 \times 5.31 = 21.24$
 $\Rightarrow$ 곱이 가장 큰 곱셈식: $5 \times 4.31 = 21.55$
- ④ $3 < 5 < 7 < 9$ 이므로 곱을 가장 크게 만들려면 자연수 부분에 가장 큰 수와 두 번째로 큰 수인 9와 7을 넣어야 합니다.
 $9 \times 7.53 = 67.77$ 또는 $7 \times 9.53 = 66.71$
 $\Rightarrow$ 곱이 가장 큰 곱셈식: $9 \times 7.53 = 67.77$
- ⑤ $1 < 5 < 6 < 8$ 이므로 곱을 가장 크게 만들려면 자연수 부분에 가장 큰 수와 두 번째로 큰 수인 8과 6을 넣어야 합니다.
 $8.51 \times 6 = 51.06$ 또는 $6.51 \times 8 = 52.08$
 $\Rightarrow$ 곱이 가장 큰 곱셈식: $6.51 \times 8 = 52.08$
- ⑥ $2 < 3 < 8 < 9$ 이므로 곱을 가장 크게 만들려면 자연수 부분에 가장 큰 수와 두 번째로 큰 수인 9와 8을 넣어야 합니다.
 $9.3 \times 8.2 = 76.26$ 또는 $9.2 \times 8.3 = 76.36$
 $\Rightarrow$ 곱이 가장 큰 곱셈식: $9.2 \times 8.3 = 76.36$

- ⑦ $2 < 4 < 5 < 6$ 이므로 곱을 가장 작게 만들려면 자연수 부분에 가장 작은 수와 두 번째로 작은 수인 2와 4를 넣어야 합니다.
 $2.5 \times 4.6 = 11.5$ 또는 $2.6 \times 4.5 = 11.7$
 $\Rightarrow$ 곱이 가장 작은 곱셈식: $2.5 \times 4.6 = 11.5$
- ⑧ $3 < 4 < 5 < 7$ 이므로 곱을 가장 작게 만들려면 자연수 부분에 가장 작은 수와 두 번째로 작은 수인 3과 4를 넣어야 합니다.
 $3.57 \times 4 = 14.28$ 또는 $4.57 \times 3 = 13.71$
 $\Rightarrow$ 곱이 가장 작은 곱셈식: $4.57 \times 3 = 13.71$
- ⑨ $2 < 3 < 7 < 9$ 이므로 곱을 가장 작게 만들려면 자연수 부분에 가장 작은 수와 두 번째로 작은 수인 2와 3을 넣어야 합니다.
 $2 \times 3.79 = 7.58$ 또는 $3 \times 2.79 = 8.37$
 $\Rightarrow$ 곱이 가장 작은 곱셈식: $2 \times 3.79 = 7.58$
- ⑩ $3 < 6 < 7 < 8$ 이므로 곱을 가장 작게 만들려면 자연수 부분에 가장 작은 수와 두 번째로 작은 수인 3과 6을 넣어야 합니다.
 $3 \times 6.78 = 20.34$ 또는 $6 \times 3.78 = 22.68$
 $\Rightarrow$ 곱이 가장 작은 곱셈식: $3 \times 6.78 = 20.34$
- ⑪ $3 < 4 < 6 < 9$ 이므로 곱을 가장 작게 만들려면 자연수 부분에 가장 작은 수와 두 번째로 작은 수인 3과 4를 넣어야 합니다.
 $3.6 \times 4.9 = 17.64$ 또는 $3.9 \times 4.6 = 17.94$
 $\Rightarrow$ 곱이 가장 작은 곱셈식: $3.6 \times 4.9 = 17.64$
- ⑫ $4 < 5 < 8 < 9$ 이므로 곱을 가장 작게 만들려면 자연수 부분에 가장 작은 수와 두 번째로 작은 수인 4와 5를 넣어야 합니다.
 $4.89 \times 5 = 24.45$ 또는 $5.89 \times 4 = 23.56$
 $\Rightarrow$ 곱이 가장 작은 곱셈식: $5.89 \times 4 = 23.56$

18 소수의 곱셈식 완성하기

114쪽 ① 정답을 위에서부터 확인합니다.

- | | |
|--------|--------|
| ① 7, 4 | ④ 7, 7 |
| ② 3, 7 | ⑤ 6, 5 |
| ③ 5, 5 | ⑥ 3, 9 |

115쪽

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

14일 차

①
$$\begin{array}{r} 0.4 \text{ ㉠} \\ \times \quad 9 \\ \hline 3.6 \end{array}$$
 • ㉠×9의 일의 자리 수: 3 ⇨ ㉠=7
• $0.47 \times 9 = 4.23 \Rightarrow \text{㉡}=4$

②
$$\begin{array}{r} 0.9 \text{ ㉠} \\ \times \quad 0.3 \\ \hline 0.27 \end{array}$$
 • ㉠×3의 일의 자리 수: 9 ⇨ ㉠=3
• $0.93 \times 0.3 = 0.279 \Rightarrow \text{㉡}=7$

③
$$\begin{array}{r} 31 \\ \times 0.5 \\ \hline 15.5 \end{array}$$
 • 1×㉠의 일의 자리 수: 5 ⇨ ㉠=5
• $31 \times 0.5 = 15.5 \Rightarrow \text{㉡}=5$

④
$$\begin{array}{r} \text{㉠} \\ \times 6.8 \\ \hline 4 \text{ ㉡} 6 \end{array}$$
 ㉠×8의 일의 자리 수: 6 ⇨ ㉠=2 또는 ㉠=7
 $2 \times 6.8 = 13.6(\times), 7 \times 6.8 = 47.6(\circ)$
⇨ ㉠=7, ㉡=7

⑤
$$\begin{array}{r} 3.7 \text{ ㉠} \\ \times \quad 4 \\ \hline 1 \text{ ㉡} 0 4 \end{array}$$
 ㉠×4의 일의 자리 수: 4 ⇨ ㉠=1 또는 ㉠=6
 $3.71 \times 4 = 14.84(\times), 3.76 \times 4 = 15.04(\circ)$
⇨ ㉠=6, ㉡=5

⑥
$$\begin{array}{r} 0.06 \\ \times 0.8 \text{ ㉠} \\ \hline 0.048 \end{array}$$
 6×㉠의 일의 자리 수: 8 ⇨ ㉠=3 또는 ㉠=8
 $0.06 \times 0.83 = 0.0498(\circ),$
 $0.06 \times 0.88 = 0.0528(\times)$
⇨ ㉠=3, ㉡=9

⑦
$$\begin{array}{r} 0.7 \text{ ㉠} \\ \times \quad 67 \\ \hline 5 \text{ ㉡} 1 \\ 4 \text{ ㉢} 8 \\ \hline 46.9 \end{array}$$
 • ㉠×7의 일의 자리 수: 1 ⇨ ㉠=3
• $73 \times 7 = 511 \Rightarrow \text{㉡}=1$
• $73 \times 6 = 438 \Rightarrow \text{㉢}=3$

⑧
$$\begin{array}{r} 5.9 \\ \times 5. \text{㉠} \\ \hline 2 \text{ ㉡} 6 \\ 295 \\ \hline 3 \text{ ㉢} 8 6 \end{array}$$
 • $9 \times \text{㉠}$ 의 일의 자리 수: 6 ⇨ ㉠=4
• $59 \times 4 = 236 \Rightarrow \text{㉡}=3$
• $5.9 \times 5.4 = 31.86 \Rightarrow \text{㉢}=1$

⑨
$$\begin{array}{r} 8 \text{ ㉠} \\ \times 0.63 \\ \hline 2 \text{ ㉡} 7 \\ 5 \text{ ㉢} 4 \\ \hline 50.4 \end{array}$$
 • ㉠×3의 일의 자리 수: 7 ⇨ ㉠=9
• $89 \times 3 = 267 \Rightarrow \text{㉡}=6$
• $89 \times 6 = 534 \Rightarrow \text{㉢}=3$

⑩
$$\begin{array}{r} \text{㉠} 1 \\ \times 9. \text{㉡} \\ \hline \text{㉢} 2 4 \\ 729 \\ \hline 7614 \end{array}$$
 • 1×㉡의 일의 자리 수: 4 ⇨ ㉡=4
• ㉠×9의 일의 자리 수: 2 ⇨ ㉠=8
• $81 \times 4 = 324 \Rightarrow \text{㉢}=3$

⑪
$$\begin{array}{r} 2 \text{ ㉠} \\ \times \quad \text{㉡} 8 \\ \hline 176 \\ 1 \text{ ㉢} 4 \\ \hline 171.6 \end{array}$$
 • ㉠×8의 일의 자리 수: 6 ⇨ ㉠=2 또는 ㉠=7
 $22 \times 8 = 176(\circ), 27 \times 8 = 216(\times) \Rightarrow \text{㉠}=2$
• 2×㉡의 일의 자리 수: 4 ⇨ ㉡=2 또는 ㉡=7
 $22 \times 2 = 44(\times), 22 \times 7 = 154(\circ)$
⇨ ㉡=7, ㉢=5

⑫
$$\begin{array}{r} 4.26 \\ \times \quad \text{㉠} \text{ ㉡} \\ \hline 852 \\ 3 \text{ ㉢} 3 4 \\ \hline 391.92 \end{array}$$
 • $6 \times \text{㉡}$ 의 일의 자리 수: 2 ⇨ ㉡=2 또는 ㉡=7
 $426 \times 2 = 852(\circ), 426 \times 7 = 2982(\times) \Rightarrow \text{㉡}=2$
• $6 \times \text{㉠}$ 의 일의 자리 수: 4 ⇨ ㉠=4 또는 ㉠=9
 $426 \times 4 = 1704(\times), 426 \times 9 = 3834(\circ)$
⇨ ㉠=9, ㉢=8

19 소수의 곱셈 문장제

15일 차

116쪽

- ① 1.5, 7, 10.5 / 10.5시간
② 0.75, 5, 3.75 / 3.75 L
③ 3, 1.8, 5.4 / 5.4 kg

- ④ (동생의 키)
=(소연이의 키)×0.8
=140×0.8=112(cm)
⑤ (6일 동안 사용한 밀가루의 양)
=(하루에 사용한 밀가루의 양)×(날수)
=2.78×6=16.68(kg)

117쪽

- ④ $140 \times 0.8 = 112$ / 112 cm
⑤ $2.78 \times 6 = 16.68$ / 16.68 g
⑥ $0.6 \times 0.95 = 0.57$ / 0.57 L
⑦ $8.4 \times 2.3 = 19.32$ / 19.32 g

- ⑥ (사과 0.95 kg으로 만들 수 있는 주스의 양)
=(사과 1 kg으로 만들 수 있는 주스의 양)×(사과의 양)
=0.6×0.95=0.57(L)
⑦ (파란색 구슬의 무게)
=(빨간색 구슬의 무게)×2.3
=8.4×2.3=19.32(g)

20 세 소수의 곱셈 문장제

16일 차

118쪽

- ① 0.7, 0.7, 0.8 / 0.224 L
② 1.7, 1.7, 2.1 / 6.783 kg

119쪽

- ③ $0.8 \times 0.9 \times 0.6 = 0.432$ / 0.432 m
④ $1.4 \times 1.25 \times 2.3 = 4.025$ / 4.025 km
⑤ $0.9 \times 0.7 \times 0.25 = 0.1575$ / 0.1575 kg

- ③ (정주가 사용한 철사의 길이)
 $= (\text{영미가 사용한 철사의 길이}) \times 0.6$
 $= (\text{진우가 사용한 철사의 길이}) \times 0.9 \times 0.6$
 $= 0.8 \times 0.9 \times 0.6 = 0.432(\text{m})$
- ④ (준서가 달린 거리)
 $= (\text{지영이가 달린 거리}) \times 2.3$
 $= (\text{시후가 달린 거리}) \times 1.25 \times 2.3$
 $= 1.4 \times 1.25 \times 2.3 = 4.025(\text{km})$

- ⑤ (단백질 성분의 무게)
 $= (\text{탄수화물 성분의 무게}) \times 0.25$
 $= (\text{밀가루 한 봉지의 무게}) \times 0.7 \times 0.25$
 $= 0.9 \times 0.7 \times 0.25 = 0.1575(\text{kg})$

21 바르게 계산한 값 구하기

120쪽

- ① 0.6, 0.6, 7, 7, 4.2 / 4.2
 ② 4, 4, 10.58, 10.58, 42.32 / 42.32

- ③ 어떤 수를 $\square$ 라 하면
 $\square + 3.35 = 8.35 \Rightarrow 8.35 - 3.35 = \square, \square = 5$ 입니다.
 따라서 바르게 계산한 값은 $5 \times 3.35 = 16.75$ 입니다.
- ④ 어떤 수를 $\square$ 라 하면
 $\square - 4.7 = 3.9 \Rightarrow 3.9 + 4.7 = \square, \square = 8.6$ 입니다.
 따라서 바르게 계산한 값은 $8.6 \times 4.7 = 40.42$ 입니다.

121쪽

- ③ 16.75
 ④ 40.42
 ⑤ 0.1768

- ⑤ 어떤 수를 $\square$ 라 하면
 $\square + 0.26 = 0.94 \Rightarrow 0.94 - 0.26 = \square, \square = 0.68$ 입니다.
 따라서 바르게 계산한 값은 $0.68 \times 0.26 = 0.1768$ 입니다.

평가 4. 소수의 곱셈

122쪽

- | | |
|---------|------------------------|
| 1 2.7 | 7 3.6 |
| 2 21.06 | 8 5.568 |
| 3 14 | 9 0.144 |
| 4 2.88 | 10 9.828 |
| 5 11.96 | 11 20.8, 208, 2080 |
| 6 2.912 | 12 56, 5.6, 0.56 |
| | 13 1.75, 0.175, 0.0175 |

- 14 630은 0.63의 소수점이 오른쪽으로 세 자리 옮겨진 것이므로 1000을 곱한 것입니다.
- 15 7.4는 740의 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨진 것이므로 0.01을 곱한 것입니다.
- 16 $\cdot 0.35$ 는 35의 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨진 것입니다.
 $\cdot 1.505$ 는 1505의 소수점이 왼쪽으로 세 자리 옮겨진 것입니다.
 $\Rightarrow \square$ 는 43에서 소수점을 왼쪽으로 한 자리 옮긴 4.3입니다.
- 17 (8일 동안 사용한 식용유의 양)
 $= (\text{하루에 사용한 식용유의 양}) \times (\text{날수})$
 $= 2.17 \times 8 = 17.36(\text{L})$

123쪽

- | | |
|------------------------------|--|
| 14 1000 | 18 $7.1 \times 1.8 \times 2.5 = 31.95$ |
| 15 0.01 | / 31.95 m |
| 16 4.3 | 19 8, 1, 5, 3(또는 5, 3, 8, 1) |
| 17 $2.17 \times 8 = 17.36$ / | / 42.93 |
| 17.36 L | 20 0.224 |

- 18 (파란색 테이프의 길이)
 $= (\text{노란색 테이프의 길이}) \times 2.5$
 $= (\text{빨간색 테이프의 길이}) \times 1.8 \times 2.5$
 $= 7.1 \times 1.8 \times 2.5 = 31.95(\text{m})$
- 19 $1 < 3 < 5 < 8$ 이므로 곱을 가장 크게 만들려면 자연수 부분에 가장 큰 수와 두 번째로 큰 수인 8과 5를 넣어야 합니다.
 $8.3 \times 5.1 = 42.33$ 또는 $8.1 \times 5.3 = 42.93$
 $\Rightarrow$ 곱이 가장 큰 곱셈식: $8.1 \times 5.3 = 42.93$
- 20 어떤 수를 $\square$ 라 하면
 $\square - 0.4 = 0.16 \Rightarrow 0.16 + 0.4 = \square, \square = 0.56$ 입니다.
 따라서 바르게 계산한 값은 $0.56 \times 0.4 = 0.224$ 입니다.

5. 직육면체

① 직육면체

② 정육면체

1일차

126쪽

- ① () () ()
- ② () () ()
- ③ () () ()

- ④ 모서리, 면, 꼭짓점 /
6개, 12개, 8개
- ⑤ 꼭짓점, 모서리, 면 /
6개, 12개, 8개

127쪽

- ⑥ () () ()
- ⑦ () () ()
- ⑧ () () ()

- ⑨ 꼭짓점, 면, 모서리 /
6개, 12개, 8개
- ⑩ 면, 모서리, 꼭짓점 /
6개, 12개, 8개

③ 직육면체의 성질

2일차

128쪽

- ① 면 □ ▢ △ ○
- ② 면 □ ▢ △ ○

- ③ 면 □ ▢ △ ○
- ④ 면 □ ▢ △ ○

129쪽

- ⑤ 면 □ ▢ △ ○, 면 □ ▢ △ ○,
면 □ ▢ △ ○, 면 □ ▢ △ ○
- ⑥ 면 □ ▢ △ ○, 면 □ ▢ △ ○,
면 □ ▢ △ ○, 면 □ ▢ △ ○
- ⑦ 면 □ ▢ △ ○, 면 □ ▢ △ ○,
면 □ ▢ △ ○, 면 □ ▢ △ ○

- ⑧ 면 □ ▢ △ ○, 면 □ ▢ △ ○,
면 □ ▢ △ ○, 면 □ ▢ △ ○
- ⑨ 면 □ ▢ △ ○, 면 □ ▢ △ ○,
면 □ ▢ △ ○, 면 □ ▢ △ ○
- ⑩ 면 □ ▢ △ ○, 면 □ ▢ △ ○,
면 □ ▢ △ ○, 면 □ ▢ △ ○

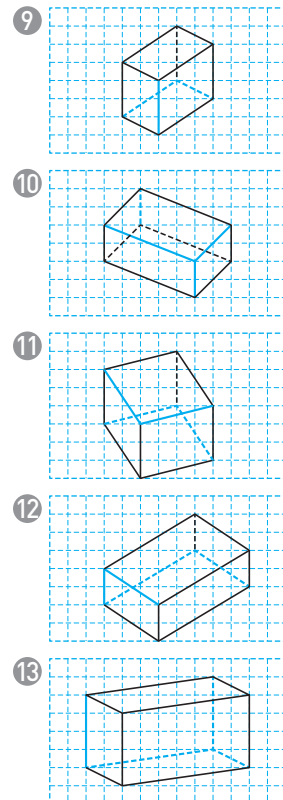
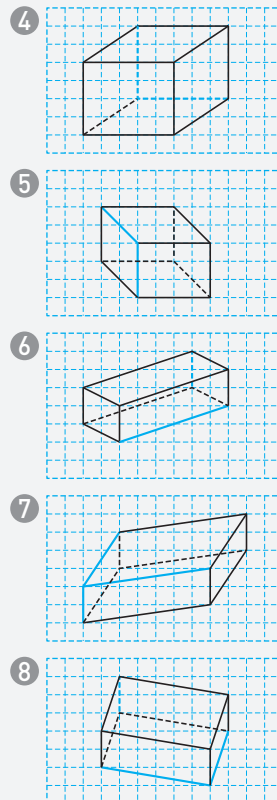
④ 직육면체의 겨냥도

3일차

130쪽

- ① () () () ()
- ② () () () ()
- ③ () () () ()

131쪽



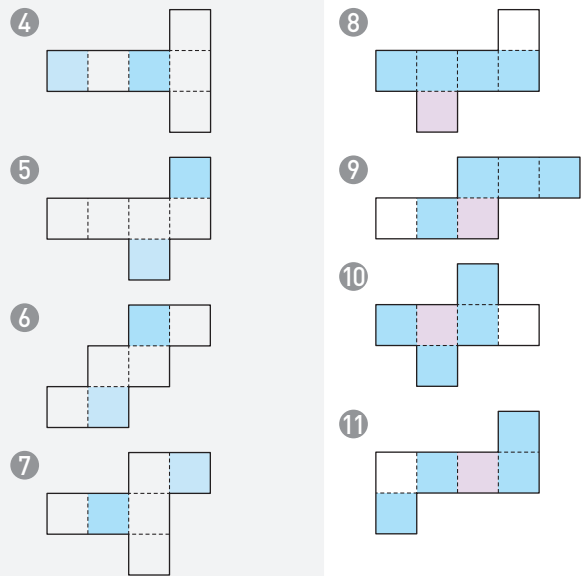
5 정육면체의 전개도

4일차

132쪽

- ① () () ()
 ② () () ()
 ③ () () ()

133쪽



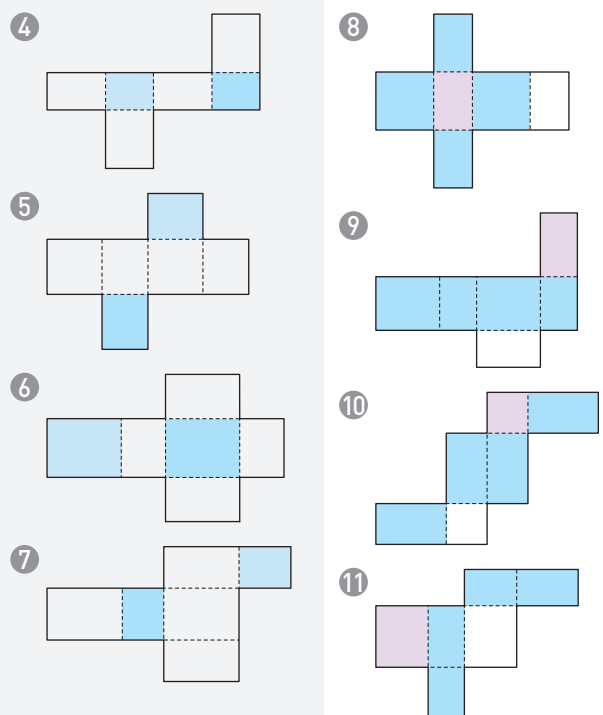
6 직육면체의 전개도

5일차

134쪽

- ① () () ()
 ② () () ()
 ③ () () ()

135쪽



7 직육면체와 정육면체의 비교

6일 차

136쪽

- | | |
|-----|-----|
| 1 ○ | 5 × |
| 2 × | 6 × |
| 3 ○ | 7 ○ |
| 4 × | 8 ○ |

137쪽

- | | |
|------|------|
| 9 ○ | 15 ○ |
| 10 × | 16 ○ |
| 11 × | 17 × |
| 12 ○ | 18 × |
| 13 × | 19 ○ |
| 14 × | 20 ○ |

8 정육면체의 모든 모서리의 길이의 합 구하기

9 정육면체에서 보이는, 보이지 않는 모서리의 길이의 합 구하기

7일 차

138쪽

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1 4 / 예 $4 \times 12 = 48$ /
48 cm | 3 6 / 예 $6 \times 12 = 72$ /
72 cm |
| 2 8 / 예 $8 \times 12 = 96$ /
96 cm | 4 11 / 예 $11 \times 12 = 132$ /
132 cm |

139쪽

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 5 예 $7 \times 9 = 63$ /
63 cm | 7 예 $9 \times 3 = 27$ /
27 cm |
| 6 예 $12 \times 9 = 108$ /
108 cm | 8 예 $14 \times 3 = 42$ /
42 cm |

10 직육면체의 모든 모서리의 길이의 합 구하기

11 직육면체에서 보이는, 보이지 않는 모서리의 길이의 합 구하기

8일 차

140쪽

- | | |
|---|---|
| 1 8 / 예 $(8+3+4) \times 4$
= 60 / 60 cm | 3 7 / 예 $(7+4+6) \times 4$
= 68 / 68 cm |
| 2 (왼쪽에서부터) 7, 10 /
예 $(10+6+7) \times 4$
= 92 / 92 cm | 4 (왼쪽에서부터) 12, 9 /
예 $(9+12+5) \times 4$
= 104 / 104 cm |

141쪽

- | | |
|---|------------------------------|
| 5 예 $(8+2+6) \times 3 = 48$ /
48 cm | 7 예 $6+11+3 = 20$ /
20 cm |
| 6 예 $(9+10+7) \times 3$
= 78 / 78 cm | 8 예 $5+4+14 = 23$ /
23 cm |

12 전개도에서 만나는 점 찾기

13 전개도에서 모서리의 길이 구하기

9일 차

142쪽 ◆ 정답을 왼쪽에서부터 확인합니다.

- ㄴ, ㅇ, ㄱ
- ㄷ, ㄱ, ㅅ
- ㄱ, ㅅ, ㄴ

143쪽 ◆ 정답을 왼쪽에서부터 확인합니다.

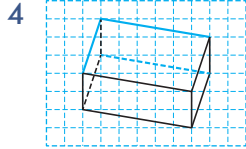
- 3, 9, 5
- 8, 6, 4
- 10, 7, 2

평가 5. 직육면체

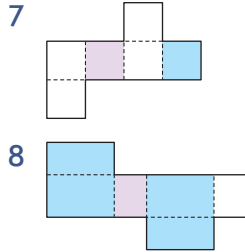
10일 차

144쪽

- 1 () () () ()
 2 () () () ()
 3 면 가나다, 면 나바사, 면 바사오, 면 가바오



- 5 () () ()
 6 () () ()



145쪽

- 9 예 $5 \times 12 = 60 / 60 \text{ cm}$ 12 예 $(6 + 15 + 14) \times 3 = 105 / 105 \text{ cm}$
 10 예 $13 \times 3 = 39 / 39 \text{ cm}$
 11 예 $(16 + 7 + 9) \times 4 = 128 / 128 \text{ cm}$ 13 (위에서부터) 크, 오, 바
 14 (위에서부터) 5, 6, 8

6. 평균과 가능성

① 평균

1일 차

148쪽

- ① 10개 ④ 42 kg
 ② 21 °C ⑤ 146 cm
 ③ 38권 ⑥ 225 kg

149쪽

- ⑦ 17초 ⑪ 81분
 ⑧ 25명 ⑫ 140 cm
 ⑨ 59분 ⑬ 168명
 ⑩ 77점 ⑭ 275 mL

② 일이 일어날 가능성을 말로 표현하고 비교하기

2일 차

150쪽

- ①
 ②
 ③

151쪽

- ⑦ 다
 ⑧ 라
 ⑨ 가, 나, 마, 라, 다
 ⑩ 마
 ⑪ 나
 ⑫ 라, 다, 가, 나, 마

6 평균과 자료의 수를 알 때, 자료의 값의 합 구하기

7 평균과 자료의 수를 알 때, 모르는 자료의 값 구하기

5일 차

156쪽

- | | |
|--------|----------|
| ① 119개 | ④ 468 kg |
| ② 205명 | ⑤ 516개 |
| ③ 312분 | ⑥ 64000원 |

- ① (7일 동안 먹은 아몬드 수)
= (평균) × (먹은 날수) = $17 \times 7 = 119$ (개)
- ② (버스 5대에 탄 전체 학생 수)
= (평균) × (버스 수) = $41 \times 5 = 205$ (명)
- ③ (8일 동안 운동한 시간)
= (평균) × (운동한 날수) = $39 \times 8 = 312$ (분)
- ④ (9명의 몸무게의 합)
= (평균) × (회원 수) = $52 \times 9 = 468$ (kg)
- ⑤ (6명의 줄넘기 기록의 합)
= (평균) × (학생 수) = $86 \times 6 = 516$ (개)
- ⑥ (4개월 동안 저금한 금액)
= (평균) × (저금한 개월 수) = $16000 \times 4 = 64000$ (원)

157쪽

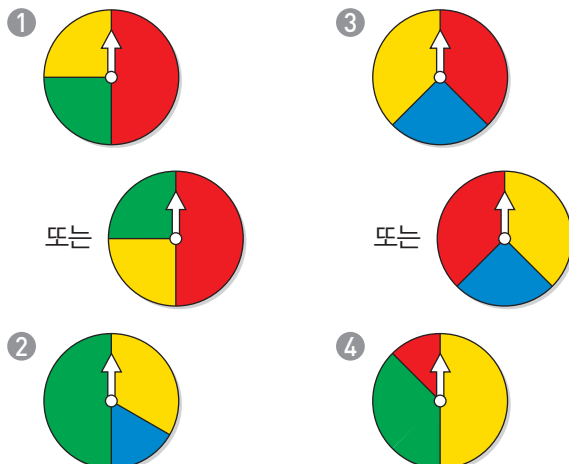
- | | |
|------|-------|
| ⑦ 15 | ⑩ 83 |
| ⑧ 26 | ⑪ 141 |
| ⑨ 57 | ⑫ 235 |

- ⑦ (전체 전학생 수) = $16 \times 4 = 64$ (명)
⇒ (4학년 전학생 수) = $64 - 17 - 14 - 18 = 15$ (명)
- ⑧ (공 던지기 기록의 합) = $32 \times 4 = 128$ (m)
⇒ (3회의 공 던지기 기록) = $128 - 26 - 41 - 35 = 26$ (m)
- ⑨ (학생들이 가지고 있는 구슬의 합) = $55 \times 4 = 220$ (개)
⇒ (수호가 가지고 있는 구슬 수) = $220 - 62 - 51 - 50 = 57$ (개)
- ⑩ (과목별 점수의 합) = $89 \times 4 = 356$ (점)
⇒ (사회 점수) = $356 - 84 - 97 - 92 = 83$ (점)
- ⑪ (헤리네 모듬 학생들의 키의 합) = $143 \times 4 = 572$ (cm)
⇒ (헤리의 키) = $572 - 148 - 139 - 144 = 141$ (cm)
- ⑫ (과수원별 배 수확량의 합) = $230 \times 4 = 920$ (kg)
⇒ (나 과수원의 배 수확량) = $920 - 180 - 240 - 265 = 235$ (kg)

8 일이 일어날 가능성을 회전판에 나타내기

6일 차

158쪽



159쪽

- | | |
|-----|-----|
| ⑤ ㉠ | ⑧ ㉡ |
| ⑥ ㉢ | ⑨ ㉣ |
| ⑦ ㉤ | ⑩ ㉥ |

- ① 화살이 빨간색에 멈출 가능성이 가장 높으므로 회전판에서 가장 넓은 곳에 빨간색을 칠합니다.
화살이 노란색에 멈출 가능성과 초록색에 멈출 가능성이 같으므로 크기가 같은 나머지 두 곳에 각각 노란색과 초록색을 칠합니다.
- ② 화살이 초록색에 멈출 가능성이 가장 높으므로 회전판에서 가장 넓은 곳에 초록색을 칠합니다.
화살이 노란색에 멈출 가능성이 파란색에 멈출 가능성의 2배이므로 초록색을 칠한 곳 다음으로 넓은 곳에 노란색, 가장 좁은 곳에 파란색을 칠합니다.
- ③ 화살이 파란색에 멈출 가능성이 가장 낮으므로 회전판에서 가장 좁은 곳에 파란색을 칠합니다.
화살이 노란색에 멈출 가능성과 빨간색에 멈출 가능성이 같으므로 크기가 같은 나머지 두 곳에 각각 노란색과 빨간색을 칠합니다.
- ④ 화살이 노란색에 멈출 가능성이 가장 높으므로 회전판에서 가장 넓은 곳에 노란색을 칠합니다.
화살이 초록색에 멈출 가능성이 빨간색에 멈출 가능성의 3배이므로 노란색을 칠한 곳 다음으로 넓은 곳에 초록색, 가장 좁은 곳에 빨간색을 칠합니다.
- ⑤ 표를 보면 화살이 빨간색, 노란색, 파란색에 멈춘 횟수가 비슷합니다.
㉠ 회전판에서 빨간색, 노란색, 파란색의 부분이 각각 전체의 $\frac{1}{3}$ 이므로 표와 일이 일어날 가능성이 가장 비슷합니다.

- ⑥ 표를 보면 화살이 노란색에 멈춘 횟수가 가장 많고, 빨간색에 멈춘 횟수가 두 번째로 많고, 파란색에 멈춘 횟수가 가장 적습니다.
㉡ 회전판에서 노란색은 전체의 $\frac{1}{2}$ 이고, 빨간색은 전체의 $\frac{1}{3}$ 이고, 파란색은 전체의 $\frac{1}{6}$ 이므로 표와 일이 일어날 가능성이 가장 비슷합니다.
- ⑦ 표를 보면 화살이 노란색에 멈춘 횟수가 가장 많고, 빨간색과 파란색에 멈춘 횟수가 비슷합니다.
㉢ 회전판에서 노란색은 전체의 $\frac{3}{4}$ 이고, 빨간색과 파란색은 각각 전체의 $\frac{1}{8}$ 이므로 표와 일이 일어날 가능성이 가장 비슷합니다.
- ⑧ 표를 보면 화살이 초록색에 멈춘 횟수가 가장 많고, 주황색과 보라색에 멈춘 횟수가 비슷합니다.
㉣ 회전판에서 초록색은 전체의 $\frac{1}{2}$ 이고, 주황색과 보라색은 각각 전체의 $\frac{1}{4}$ 이므로 표와 일이 일어날 가능성이 가장 비슷합니다.
- ⑨ 표를 보면 화살이 주황색, 초록색, 보라색에 멈춘 횟수가 비슷합니다.
㉤ 회전판에서 주황색, 초록색, 보라색의 부분이 각각 전체의 $\frac{1}{3}$ 이므로 표와 일이 일어날 가능성이 가장 비슷합니다.
- ⑩ 표를 보면 화살이 보라색에 멈춘 횟수가 가장 많고, 초록색에 멈춘 횟수가 두 번째로 많고, 주황색에 멈춘 횟수가 가장 적습니다.
㉥ 회전판에서 보라색은 전체의 $\frac{1}{2}$ 이고, 초록색은 전체의 $\frac{3}{8}$ 이고, 주황색은 전체의 $\frac{1}{8}$ 이므로 표와 일이 일어날 가능성이 가장 비슷합니다.

평가 6. 평균과 가능성

7일 차

160쪽

- 1 13살 5
- 2 54분 6
- 3 46회 7 $\frac{1}{2}$
- 4 247 kg 8 0

161쪽

- 9 적은 12 18
- 10 준호네 모둠 13 360
- 11 168개 14



- 9 (불임딱지 수의 평균)

$$=(35+32+37+40) \div 4 = 36(\text{개})$$
 $\Rightarrow 35\text{개} < 36\text{개}$ 이므로 미나의 불임딱지 수는 적은 편입니다.
 미나 평균
- 10 • (준호네 모둠의 단체 줄넘기 기록의 평균)

$$=(15+13+11+17) \div 4 = 14(\text{개})$$
 • (선우네 모둠의 단체 줄넘기 기록의 평균)

$$=(14+16+10+12+13) \div 5 = 13(\text{개})$$
 $\Rightarrow$ 단체 줄넘기 기록의 평균이 14개 > 13개이므로 준호네 모둠이 더 잘했다고 볼 수 있습니다. 준호네 선우네
- 11 (7일 동안 푼 수학 문제 수)

$$=(\text{평균}) \times (\text{날수})$$

$$=24 \times 7 = 168(\text{개})$$

- 12 (안경을 쓴 전체 학생 수)

$$=15 \times 4 = 60(\text{명})$$
 $\Rightarrow$ (3반에 안경을 쓴 학생 수)

$$=60 - 10 - 12 - 20 = 18(\text{명})$$
- 13 (전체 방문자 수) $=320 \times 5 = 1600(\text{명})$
 $\Rightarrow$ (2월 방문자 수)

$$=1600 - 340 - 280 - 300 - 320 = 360(\text{명})$$
- 14 화살이 파란색에 멈출 가능성이 가장 높으므로 회전판에서 가장 넓은 곳에 파란색을 칠합니다. 화살이 초록색에 멈출 가능성이 노란색에 멈출 가능성의 2배이므로 파란색을 칠한 곳 다음으로 넓은 곳에 초록색, 가장 좁은 곳에 노란색을 칠합니다.