

정답뿔이



차례

본책 - 개념이해와 유형 학습 교재

★ 1	단원	2쪽
★ 2	단원	5쪽
★ 3	단원	9쪽
★ 4	단원	12쪽
★ 5	단원	15쪽
★ 6	단원	19쪽
★ 7	단원	23쪽
★ 8	단원	27쪽



차례

부록 - 시험대비자료집

★ 1	계산력 쑥쑥
★ 2	익힘책 익히기
★ 3	단원평가
★ 4	중간·기말학력평가 예상문제
★ 5	중간·기말학력평가 모의평가





1. 덧셈과 뺄셈

2~3쪽 1차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 6, 5, 3, 2 ② 7, 5, 4, 5

1 (1) 1300 (2) 900 (3) 2200

2 (1) 3220 (2) 5105

개념 익히기 1 3240 2 1, 2, 1, 1, 1, 2, 1, 1, 1, 2, 1, 2, 1, 1, 1, 7, 2, 1, 2 3 (1) 4110 (2) 3462 4 (1) 5134 (2) 7000 5 $1093+938=2031$ (명), 2031

- 1 (1) 1286은 수직선에서 1300과 1200 중 1300에 더 가깝습니다.
 (2) 928은 수직선에서 1000과 900 중 900에 더 가깝습니다.
 (3) $1300+900=2200$

개념 익히기

- 1 $10+130+1100+2000=3240$
 2 각 자리의 숫자끼리의 합이 10이거나 10보다 크면 바로 윗자리로 받아올림합니다.
 5 재준이네 학교 학생 수=재준이네 학교 남학생 수+재준이네 학교 여학생 수

$$\begin{array}{r} 1093 \\ + 938 \\ \hline 2031 \end{array}$$

4~5쪽 2차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 4, 1, 8, 2 ② 9, 2, 4, 3

1 (1) 3500 (2) 2800 (3) 6300

2 (1) 4343 (2) 8141

개념 익히기 1 5427 2 1, 7, 1, 1, 6, 7, 1, 1, 1, 3, 6, 7, 1, 1, 1, 5, 3, 6, 7 3 (1) 7624 (2) 8417 4 < 5 $5487+3795=9282$ (원), 9282

$$\begin{array}{r} 2987 \\ + 1356 \\ \hline 4343 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5288 \\ + 2853 \\ \hline 8141 \end{array}$$

개념 익히기

- 1 $17+110+1300+4000=5427$
 2 받아올림을 생각합니다.
 4 $6071 < 6072$
 5
$$\begin{array}{r} 5487 \\ + 3795 \\ \hline 9282 \end{array}$$

6~7쪽 3차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 받아내림 ② 10, 10

1 (1) 1300 (2) 400

2 (1) 3586 (2) 4942

개념 익히기 1 (1) 9 (2) 8 (3) 5 (4) 1 2 1, 11, 14, 10, 1, 4, 8, 7 3 (1) 2748 (2) 6845 4 < 5 $2354-775=1579$ (cm), 1579

$$\begin{array}{r} 4235 \\ - 649 \\ \hline 3586 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5120 \\ - 178 \\ \hline 4942 \end{array}$$

개념 익히기

- 1 (1) $10+5-6=9$ (2) $100+10-30=80$
 (3) $1000+200-700=500$ (4) $1000-0=1000$
 2
$$\begin{array}{r} 2256 \\ - 769 \\ \hline 1487 \end{array}$$

 3 (1)
$$\begin{array}{r} 3124 \\ - 376 \\ \hline 2748 \end{array} \quad (2) \begin{array}{r} 7524 \\ - 679 \\ \hline 6845 \end{array}$$

 4 $5469 < 5569$



8~9쪽 4차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 3, 5, 6, 9 ② 2, 8, 4, 7

1 (1) 3300 (2) 1400

2 (1) 3877 (2) 3538

개념 익히기 1 (1) 8 (2) 8 (3) 6 (4) 1 2 4, 11, 13, 10, 3, 4, 5, 7 3 (1) 5667 (2) 3489 4 < 5
5342-3598=1744(명), 1744

1 (1) 3326은 수직선에서 3300과 3400 중 3300에 더 가깝습니다.
(2) 3300-1900=1400

개념 익히기

1 (1) 10+4-6=8 (2) 100+20-40=80
(3) 1000+100-500=600 (4) 3000-2000=1000

$$\begin{array}{r} 4 \quad 11 \quad 13 \quad 10 \\ 5246 \\ - 1789 \\ \hline 3457 \end{array}$$

4 3673 < 3773

10~11쪽 5차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① ○, ×

1 (1) 9022 (2) 4037, 4037

2 3361

개념 익히기 1 (1) 4454, 6392, 6392 (2) 4454, 6392 2 (1) 5487, 1691, 1691 (2) 5487, 1691 3 (1) 5808 (2) 7030 4 6371, 1693 5 1648+2986+1376=6010(개), 6010

$$\begin{array}{r} 4 \quad 11 \quad 15 \quad 10 \\ 5264 \\ - 2689 \\ \hline 2575 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \quad 1 \quad 1 \\ 2575 \\ + 786 \\ \hline 3361 \end{array}$$

개념 익히기

$$\begin{array}{r} 7 \quad 10 \quad 11 \quad 10 \\ 8125 \\ - 2638 \\ \hline 5487 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \quad 13 \quad 10 \\ 5487 \\ - 3796 \\ \hline 1691 \end{array}$$

12~14쪽 핵심 유형 익히기

유형 1 < 풀이 ① 3322 ② 3381 ③ 작습니다,
< 1-1 5550

유형 2 (1) 6100 (2) 8363 풀이 ① 1, 1, 10 ② 10, 10 2-1 9, 8, 2, 2

유형 3 1855 풀이 1, 8, 5, 5, 1855 3-1 7, 2, 7, 9, 2, 7, 4, 9, 2, 7

유형 4 5797 풀이 작은 수, 5797 4-1 2866, 1758

유형 5 5831, 5831, 8290 풀이 ① 5831 ② 5831, 8290 5-1 7568, 7568, 3679

유형 6 3354, 5230, 5230 풀이 6352, 2998, 1876 6-1 7174, 3299

$$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \quad 1 \\ 2937 \\ + 6885 \\ \hline 9822 \end{array}$$

3-1 같은 자리에서 뺄 수 없을 때에는 바로 윗자리에서 받아내림합니다.

$$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \quad 1 \\ 2496 \\ + 4678 \\ \hline 7174 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \quad 10 \quad 16 \quad 10 \\ 7174 \\ - 3875 \\ \hline 3299 \end{array}$$

15~16쪽 핵심 유형 완성하기

1 (1) 9271 (2) 7182 2 6, 5, 2 3 < 4 8134 5
(1) 9010 (2) 9241 6 (1) 2777 (2) 7989 7 (1) 1586
(2) 1797 8 2, 8, 3 9 2678 10 9020 11 6466,
3898 12 5383-1795+3687=7275 13 2539

$$\begin{array}{r} 3588 \\ 7275 \end{array}$$



- 1 받아올림한 수를 잊지 않기 위해 바로 위자리 위에 받아올림한 수를 꼭 씁니다.
- 3 덧셈 계산을 먼저 한 다음 크기 비교를 합니다.
- 5 받아올림에 주의하여 계산합니다.
- 6 받아내림에 주의하여 계산합니다.
- 9 큰 수에서 작은 수를 뺍니다.
- 11 세 수의 뺄셈은 반드시 앞에서부터 차례대로 계산합니다.
- 12 덧셈, 뺄셈이 함께 있는 세 수의 계산은 반드시 차례대로 계산합니다.



17쪽

서술형 문제 익히기

맞보기 1 [풀이] 7653, 1357, 7653, 1357, 9010 [답] 9010

다지기 1 [풀이] 어떤 수를 $\square$ 라 할 때, $\square + 3549 = 7230$, $\square = 7230 - 3549$, $\square = 3681$ [답] 3681

맞보기 2 [풀이] 2644, 5786, 8430, 8430, 1745, 2797, 8430, 1745, 2797, 3888 [답] 3888

다지기 2 [풀이] $6013 - 2479 = 3534$, $3534 - \bigcirc = 1769$ 가 되려면 $\bigcirc = 1765$ 가 됩니다. $176\square$ 가 1765 보다 커야 하므로 $\square = 6, 7, 8, 9$ 입니다. [답] 6, 7, 8, 9



18~20쪽

단원 마무리

1 6022 **2** 6604 **3** (1) 2378 (2) 1777 **4** $2748 + 3476 = 6224$ (번), 6224 **5** 5796

6 $\begin{array}{r} 6125 \\ - 2328 \\ \hline 3797 \end{array}$ [이유] 받아내림한 것을 생각하지 않았습니

7 4724, 4724, 9221, 9221 **8** 5110, 2762, 2762

9 8447 **10** 1888 **11** (1) 7124 (2) 1975 **12** 3, 9, 4, 7 **13** $3232 - 1986 = 1246$ (권), 동화책, 1246권

14 > **15** 3087, 5001 **16** 640 **17** 7173 **18** 5157 **19** 2395 **20** 7355

서술형 문제

1 [풀이 과정] $5618 - 3989 = (5600 + 18) - (4000 - 11) = 1600 + 29 = 1629$, $5618 - 3989 = (5618 + 11) - (3989 + 11) = 5629 - 4000 = 1629$ **2**

[풀이 과정] 두 사람이 가지고 있는 용돈의 합계는 $6000 - 1200 - 1400 = 3400$ 원입니다. 두 사람이 가지고 있는 돈이 같아졌으므로 창호와 가영이는 각각 1700원씩을 가지고 있습니다. 그러므로 창호가 받은 용돈은 $1700 + 1200 = 2900$ 원이고, 가영이가 받은 용돈은 $1700 + 1400 = 3100$ 원입니다. [답] 창호가 받은 용돈 = 2900원, 가영이가 받은 용돈 = 3100원

1 받아올림에 주의합니다.

$$\begin{array}{r} 3825 \\ + 2779 \\ \hline 6604 \end{array}$$

4 ‘모두 ~입니까?’ 라는 문제는 덧셈식으로 풀이합니다.

5 차는 큰 수에서 작은 수를 뺍니다.

7 받아올림에 주의하여 계산합니다.

8 세 수의 혼합 계산은 앞에서부터 차례로 계산합니다.

9 세 수의 덧셈에서는 받아올림한 수가 2가 될 수 있습니다.

10 세 수의 뺄셈은 반드시 앞에서부터 차례로 계산합니다.

11 (1) $\square - \star = \bigcirc \rightarrow \square = \bigcirc + \star$
 $\square - 3689 = 3435$, $\square = 3435 + 3689$
 $\square = 7124$

(2) $\triangle + \odot = \heartsuit \rightarrow \odot = \heartsuit - \triangle$
 $3248 + \odot = 5223$, $\odot = 5223 - 3248$
 $\odot = 1975$

14 각각을 계산한 다음 크기 비교를 합니다.

16 어떤 수를 $\square$ 라고 하고 잘못 계산한 식에서 어떤 수를 구한 다음 바르게 계산합니다.

17 가장 큰 수는 9752이고 가장 작은 수는 2579입니다. 차는 큰 수에서 작은 수를 빼야 하기 때문에 $9752 - 2579 = 7173$ 이 됩니다.

19 $5896 + 2106 - 5607 = 2395$



4

수학 3-2



21~22쪽 **틀리기 쉬운 문제 다시보기**

$$\begin{array}{r} 1 \quad 3665 \\ + 2476 \\ \hline 6141 \end{array}$$

[이유] 십의 자리 계산에서 $1+6+7=14$ 인데 일의 자리에서 받아올림한 1을 더하지 않았습니다.

$$\begin{array}{r} 2 \quad \begin{array}{ccc} \overset{1}{4} & \overset{1}{6} & \overset{1}{9} & 8 \\ + & 1 & 8 & 3 & 9 \\ \hline 6 & 5 & 3 & 7 \end{array} \quad \begin{array}{ccc} \overset{1}{6} & \overset{1}{5} & \overset{1}{3} & 7 \\ + & 2 & 7 & 8 & 3 \\ \hline 9 & 3 & 2 & 0 \end{array} \quad \begin{array}{ccc} \overset{2}{4} & \overset{2}{6} & \overset{2}{9} & 8 \\ + & 1 & 8 & 3 & 9 \\ + & 2 & 7 & 8 & 3 \\ \hline 9 & 3 & 2 & 0 \end{array} \end{array}$$

3 7785 4 13 5 9932 6 5313

$$\begin{array}{r} 1 \quad \begin{array}{ccc} \overset{1}{3} & \overset{1}{6} & \overset{1}{6} & 5 \\ + & 2 & 4 & 7 & 6 \\ \hline 6 & 1 & 4 & 1 \end{array} \end{array}$$

$$2 \quad 4698 + 1839 + 2783 = 9320$$

$$4698 + 1839 + 2783 = 9320$$

$$3 \quad 8341 - 2543 + 1987 = 7785$$

4 $\textcircled{가} : 1 + 3 + \textcircled{가} = 11$
 $\textcircled{가} = 7$
 $\textcircled{나} : 10 + 1 - \textcircled{나} = 5$
 $\textcircled{나} = 6$

5 $\square - 3528 = 2876$
 $\square = 2876 + 3528$
 $\square = 6404$
 <바른 계산> $6404 + 3528 = 9932$



2. 곱셈

24~25쪽 **1차시** 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기. ① 10, 3, 600, 30, 9, 639

중요도 1 400, 60, 8, 468

중요도 2 20, 3, 200, 40, 6, 246

개념 익히기 1 800, 40, 8, 848 2 6, 2, 6, 8, 2, 6 3 996 4 446

중요도 1 $234 \times 2 = (200 \times 2) + (30 \times 2) + (4 \times 2)$
 $= 400 + 60 + 8 = 468$

중요도 2 백 모형 1개, 십 모형 2개, 날개 모형 3개
 $\times 2 =$ 백 모형 2개, 십 모형 4개, 날개 모형 6개 $\rightarrow 246$

개념 익히기

1 $424 \times 2 = (400 \times 2) + (20 \times 2) + (4 \times 2)$
 $= 800 + 40 + 8 = 848$

2 $413 \times 2 = 826$

3
$$\begin{array}{r} 3 \quad 3 \quad 2 \\ \times \quad 3 \\ \hline 9 \quad 6 \\ 9 \quad 0 \\ 9 \quad 0 \quad 0 \\ \hline 9 \quad 9 \quad 6 \end{array}$$

4
$$\begin{array}{r} 2 \quad 2 \quad 3 \\ \times \quad 2 \\ \hline 4 \quad 4 \quad 6 \end{array}$$

26~27쪽 **2차시** 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기. ① 1, 2, 1, 1, 0, 2, 1, 1, 1, 6, 0, 2

중요도 1 21, 7, 350, 50, 2800, 400, 3171

중요도 2 627, 6, 3762

개념 익히기 1 (1) 5472 (2) 6048 2 42, 70, 2800, 42, 70, 2800, 2912 3 $>$ 4 1799



중요문제 1 $3 \times 7 = 21$, $50 \times 7 = 350$, $400 \times 7 = 2800$
 $21 + 350 + 2800 = 3171$

중요문제 2 627을 6번 더하는 것은 627에 6을 곱하는 것과 같습니다.

개념 익히기

1 (1)
$$\begin{array}{r} 608 \\ \times 9 \\ \hline 72 \\ 5400 \\ \hline 5472 \end{array}$$
 (2)
$$\begin{array}{r} 756 \\ \times 8 \\ \hline 48 \\ 400 \\ \hline 5600 \\ 6048 \end{array}$$

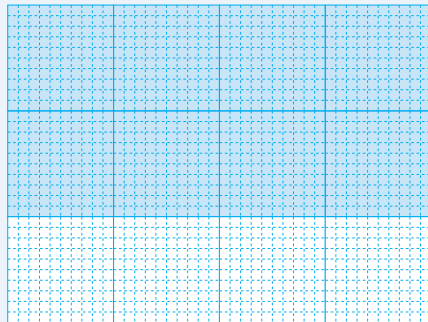
4
$$\begin{array}{r} 257 \\ \times 347 \\ \hline 1799 \end{array}$$

28~29쪽 3차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 1200 ② 1400 ③ 2400

중요문제 1 (1) 15 (2) 150 (3) 1500

중요문제 2



개념 익히기 1 (1) 42 (2) 45 2 (1) 1800 (2) 2400
 3 400, 600, 300, 600, 900, 400, 1200 4 4000

중요문제 1 $3 \times 5 = 15 \rightarrow 30 \times 50 = 1500$

중요문제 2 20×40 은 20이 40번 있는 것입니다. 따라서 세로 20칸, 가로 40칸까지 표시해야 합니다.

개념 익히기

1 (1) $6 \times 7 = 42 \rightarrow 60 \times 70 = 4200$
 (2) $5 \times 9 = 45 \rightarrow 50 \times 90 = 4500$
 2 (1) $9 \times 2 = 18 \rightarrow 90 \times 20 = 1800$
 (2) $3 \times 8 = 24 \rightarrow 30 \times 80 = 2400$

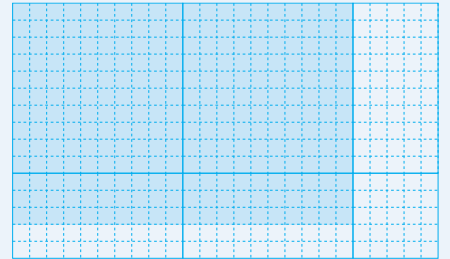
4 $50 \times 80 = 4000$

30~31쪽 4차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 1750 ② 1260 ③ 2280

중요문제 1 (1) 64 (2) 640

중요문제 2



260

개념 익히기 1 (1) 84 (2) 136 2 2520, 2850, 3150, 2280 3 2880 4 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

중요문제 1 $16 \times 4 = 64 \rightarrow 16 \times 40 = 640$

중요문제 2 $13 \times 2 = 26 \rightarrow 13 \times 20 = 260$

개념 익히기

1 (1) $28 \times 3 = 84 \rightarrow 28 \times 30 = 840$

(2) $34 \times 4 = 136 \rightarrow 34 \times 40 = 1360$

3 $48 \times 6 = 288 \rightarrow 48 \times 60 = 2880$

4 ㉠ $65 \times 30 = 1950$, ㉡ $49 \times 40 = 1960$,
 ㉢ $38 \times 50 = 1900$, ㉣ $32 \times 60 = 1920$

32~33쪽 5차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 26 ② 390 ③ 416

중요문제 1 (1) 200 (2) 60 (3) 50 (4) 15 (5) 325

개념 익히기 1 315, 7, 450, 10, 765 2
$$\begin{array}{r} 69 \\ \times 57 \\ \hline 483 \\ 345 \\ \hline 3933 \end{array}$$

3 > 4 2736, 4536, 6768

중요문제 1 $13 = 10 + 3$, $25 = 20 + 5$

$\rightarrow (10 \times 20) + (3 \times 20) + (10 \times 5) + (3 \times 5)$

개념 익히기

1 $45 \times 7 = 315$, $45 \times 10 = 450$, $315 + 450 = 765$

3 $37 \times 65 = 2405$, $43 \times 52 = 2236$



34~35쪽 6차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① (1) 읽은 책의 쪽수 (2) 하루에 15 쪽씩 10일간 읽었다는 것 (3) $15 \times 10 = 150$

종이 ① (1) 23타의 연필 수 (2) 1타의 연필 수 (3) 곱셈식 (4) $12 \times 23 = 276$ (5) 276 (6) $12 + 12 + 12 + \dots + 12 = 276$

종이 ② (1) 785, 7, 5495 (2) 5495

개념 익히기 ① $275 \times 4 = 1100$ (개), 1100 ② $28 \times 32 = 896$ (개), 896 ③ 현수, 45 ④ 2046

종이 ① 12자루씩 23타이므로 $12 \times 23 = 276$ (자루)입니다.

종이 ② 아이스크림 1개의 가격은 785원이므로 7개의 가격은 1개의 가격에 7을 곱하면 됩니다.

개념 익히기

① 자동차 한 대당 바퀴 수는 4개이므로 $275 \times 4 = 1100$ (개)입니다.

② 28명의 학생이 32개씩 땀으므로 $28 \times 32 = 896$ (개)입니다.

④ $\square + 62 = 95$, $\square = 95 - 62$, $\square = 33$
 $33 \times 62 = 2046$

36~38쪽 핵심 유형 익히기

유형 ① 8, 4, 8, 4, 4, 8 풀이 400, 40, 8, 448
1-1 (1) 20, 3, 3, 300, 60, 9, 369 (2) 200, 60, 4, 264

유형 ② 21, 3, 150, 50, 1200, 400, 1371 풀이 400, 50, 3, 1200, 150, 21, 1371
2-1 (1) 642 (2) 4280

유형 ③ (1) 4200 (2) 4800 (3) 2100 (4) 3600
풀이 (1) 42 (2) 32 (3) 21 (4) 36 3-1 1600, 2400, 3200

유형 ④ (1) 1620 (2) 5220 풀이 (1) 0 (2) 0
4-1 3420, 3220, 3990, 2760

유형 ⑤ (1) 98 (2) 280 (3) 378 풀이 98, 280, 378
5-1 > 5-2 ㉠

유형 ⑥ 756 풀이 곱셈, 27, 28, 756 6-1 1064

1-1 (1) $123 \times 3 = 369$ (2) $132 \times 2 = 264$

5-1 $28 \times 43 = 1204$, $32 \times 36 = 1152$

6-1 일주일은 7일이므로 $152 \div 7 = 1064$ (번)입니다.

39~40쪽 핵심 유형 완성하기

① 286, 200, 80, 6 ② 428, 936 ③ 746, 5, 3730 ④ > ⑤ (1) ㉠ (2) ㉡ (3) ㉢ ⑥ 2000, 2500, 3000 ⑦ 4, 2240 ⑧ 780, 1020, 1650, 2070 ⑨ (1) 1170 (2) 3560 ⑩ 368, 8, 920, 20, 1288 ⑪ 1890, 945, 1120, 2240

⑫ $\begin{array}{r} 48 \\ \times 63 \\ \hline 144 \\ 288 \\ \hline 3024 \end{array}$ ⑬ 1440 ⑭ (1) 60, 42, 2520 (2) 20, 46, 920

① $143 \times 2 = (100 \times 2) + (40 \times 2) + (3 \times 2) = 200 + 80 + 6 = 286$

② $214 \times 2 = 428$, $312 \times 3 = 936$

④ $423 \times 6 = 2538$, $573 \times 4 = 2292$

⑥ $50 \times 40 = 2000$, $50 \times 50 = 2500$, $50 \times 60 = 3000$

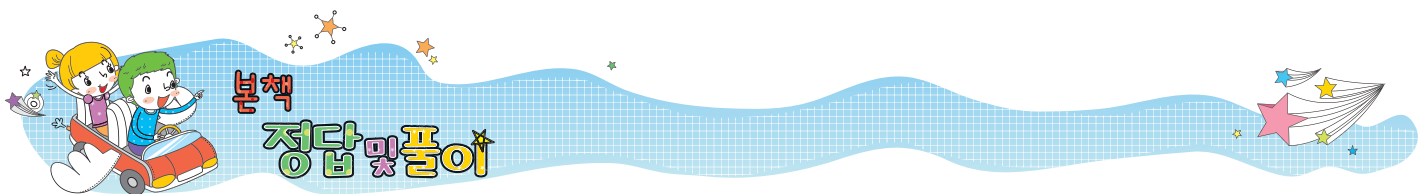
⑦ $56 \times 4 = 224$ 이므로 $56 \times 40 = 2240$

⑪ $54 \times 35 = 1890$, $27 \times 35 = 945$, $32 \times 35 = 1120$, $64 \times 35 = 2240$

⑫ $48 \times 3 = 144$, $48 \times 60 = 2880$, $48 \times 63 = 3024$
올라가는 수를 꼭 더해 주어야 합니다.

⑬ 45번씩 32명이 뛰었으므로 $45 \times 32 = 1440$ (번)입니다.





41쪽

서술형 문제 익히기

맞보기 1 [풀이] 365, 2920, 2920 [답] 2920

다지기 1 [풀이] 연필 1타는 12자루이므로 25타는 12×25 입니다. $12 \times 25 = 300$ 이므로 모두 300자루입니다. [답] 300

맞보기 2 [풀이] 30, 390, 35, 420, 390, 420, 810 [답] 810

다지기 2 [풀이] 윤성이네 가족은 $27 \times 32 = 864$ 개이고 민혁이네 가족은 $145 \times 6 = 870$ 개이므로, 민혁이네 가족이 $870 - 864 = 6$ 개 더 많이 땀습니다. [답] 민혁이네 가족이 6개 더 많이 땀습니다.



42~44쪽

단원 마무리

1 121, 2 2936 **3** (1) 2235 (2) 4761 **4** (1) < (2) > **5** 3, 80, 6, 3, 1200, 240, 18, 1458 **6** ㉠, ㉡, ㉢ **7** 70 **8** 1440, 3840, 2880, 1920 **9** 40 **10** 148, 1480 **11** 32 **12** (1) 2436 (2) 3360 **13** > **14** 1215, 315, 900 **15** 736, 5888 **16** 5612 **17** 6, 5, 5, 6 **18** 8500 **19** 500 **20** 744

서술형 문제 1 [풀이 과정] 꽃 57송이를 만들기 위한 리본의 길이를 구하는 곱셈식 : 36×57 , $36 \times 57 = 2052(\text{cm})$ [답] 2052 **2** [풀이 과정] 곱이 가장 큰 곱셈식을 만들려면 곱하는 십의 자리에 가장 큰 숫자인 4, 5가 와야 합니다. 따라서 $42 \times 53 = 2226$, $43 \times 52 = 2236$ 이므로 43×52 또는 52×43 이 제일 큼니다. [답] 43×52 또는 52×43

4 (1) $328 \times 7 = 2296$, $583 \times 4 = 2332$

(2) $654 \times 5 = 3270$, $458 \times 7 = 3206$

6 ㉠ $80 \times 20 = 1600$, ㉡ $90 \times 30 = 2700$, ㉢ $40 \times 70 = 2800$

7 3과 곱하여 21이 되는 수는 7이므로 $30 \times \square = 2100$, $\square = 70$ 입니다.

8 $48 \times 30 = 1440$, $60 \times 64 = 3840$

$48 \times 60 = 2880$, $30 \times 64 = 1920$

11 $64 \times 50 = 3200$ 이므로 32×100 과 같습니다.

12 (1) $84 \times 29 = (84 \times 9) + (84 \times 20) = 756 + 1680 = 2436$
(2) $96 \times 35 = (96 \times 5) + (96 \times 30) = 480 + 2880 = 3360$

14 $45 \times 27 = (45 \times 20) + (45 \times 7) = 900 + 315 = 1215$

16 $\square - 61 = 31$, $\square = 92$
 $92 \times 61 = 5612$

17 $85 \times 7 = 595$, $85 \times 60 = 510$, $85 \times 67 = 5695$

18 $(50 \times 80) + (500 \times 9) = 4000 + 4500 = 8500$

19 정사각형은 네 변의 길이가 같으므로 $125 \times 4 = 500(\text{cm})$ 입니다.



45~46쪽

틀리기 쉬운 문제 다시보기

1 1950, 3268, 2964, 2150 **2** 20 **3** 39 **4** 696, 6264 **5** 1425 **6** 8, 5, 6, 0

2 먼저 가장 근처에 갈 수 있는 수를 구하기 위해 10씩 커지는 수를 곱합니다.

$64 \times 10 = 640$

$64 \times 20 = 1280$

64×20 이 1300에 가까우므로 64×21 을 계산해 보면 1344가 됩니다.

따라서 $\square$ 안에 들어갈 가장 큰 수는 20이 됩니다.

3 $78 \times 50 = 3900$, $3900 = 39 \times 100$

5 $\square + 75 = 94$, $\square = 19$

바르게 계산하면 $19 \times 75 = 1425$ 입니다.

6 $\begin{array}{r} \textcircled{가} 3 \\ \times 2 \textcircled{나} \\ \hline 4 \textcircled{다} 1 5 \\ 1 \textcircled{라} 6 \\ \hline 1 \textcircled{라} 7 5 \end{array}$ $3 \times \textcircled{나} = \square 5$ 이므로 곱해서 일의 자리가 5가 되는 경우는 $\textcircled{나}$ 가 5인 경우입니다. $\textcircled{나}$ 가 5이므로 $\textcircled{가} \times 5 = 40$ 입니다. $\textcircled{가} \times 5$ 가 41이 아니고 40인 이유는 $3 \times \textcircled{나} = 3 \times 5 = 15$ 이므로 1이 올라갔기 때문입니다.

따라서 $\textcircled{가}$ 는 8입니다.

$83 \times 20 = 1660$ 이므로 $\textcircled{라}$ 는 6이고 $83 \times 25 = 2075$ 이므로 $\textcircled{라}$ 는 0입니다.



8

수학 3-2

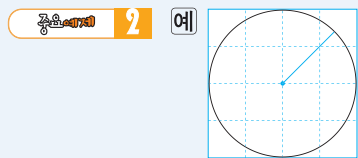


3. 원

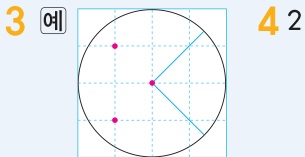
48~49쪽 1차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 원의 중심 ② 원의 반지름

공통 ① (2) 원의 중심 (4) 원의 반지름



개념 익히기 1 원의 중심, 원의 반지름 2 다



공통 ② 원의 중심은 원에서 한 개이고, 원의 반지름은 수없이 많습니다.

개념 익히기

2 원의 중심에서 원 위의 한 점을 이은 선분이 반지름입니다.

4 원의 중심에서 원 위의 한 점까지의 거리가 반지름이므로 2cm입니다.

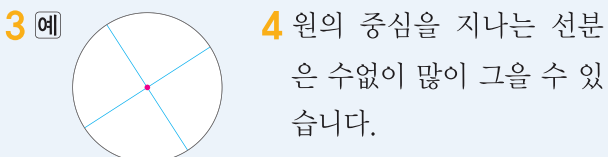
50~51쪽 2차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 원의 지름 ② 원의 지름

공통 ① 2

공통 ② 나

개념 익히기 1 ③ 2 생략



4 원의 중심을 지나는 선분은 수없이 많이 그을 수 있습니다.

공통 ① 컴퍼스를 2cm 벌렸으므로 반지름은 2cm입니다.

개념 익히기

1 반지름이 3cm이면 컴퍼스를 3cm 벌려야 합니다.

2 컴퍼스를 2cm 벌려 원의 반지름을 만든 후 그립니다.

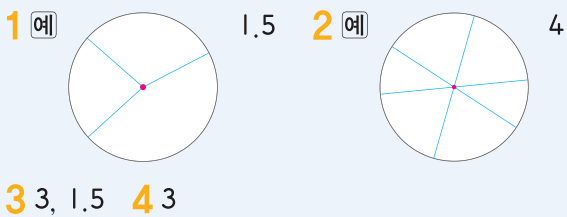
52~53쪽 3차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 반지름, 지름 ② 2

공통 ① (1) 2 (2) 2 (3) 같습니다 (4) 같습니다

공통 ② 2, 4

개념 익히기



개념 익히기

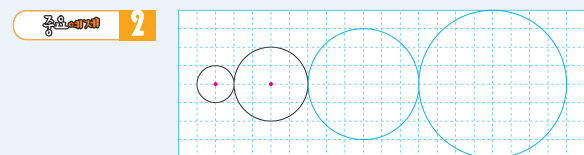
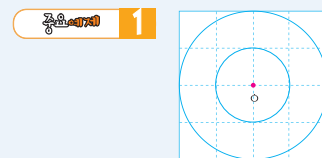
1 원에서 반지름은 모두 같으므로 1.5cm입니다.

2 원에서 지름은 모두 같으므로 4cm입니다.

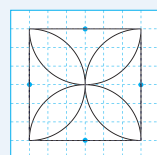
54~55쪽 4차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 원의 중심 ② 원의 반지름

③ 정사각형



개념 익히기 1 4 2 3 생략 4 생략





중심어제 1 모눈의 칸을 한 칸, 두 칸 늘려 가며 원을 그립니다.

중심어제 2 지름의 길이가 두 칸씩 늘면, 반지름은 한 칸씩 늘려 그리면 됩니다.

개념 익히기

- 1 정사각형의 네 꼭짓점이 원의 중심이 됩니다.
- 2 사각형의 한 변이 원의 지름이 되므로 원의 중심점이 4개 있어야 합니다.
- 3 사각형의 네 꼭짓점이 원의 중심이 되고 사각형의 한 변이 원의 반지름이 됩니다.
- 4 원의 중심을 찾아 큰 원을 그리고 같은 중심점에서 큰 원의 반지름을 지름으로 하는 작은 원을 하나 더 그립니다. 그리고 작은 원의 반지름과 같은 원을 위와 아래에 중심점을 다르게 하여 그립니다.

56~57쪽 5차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 지름, 반지름 ② 2

중심어제 1 (1) 4 (2) 6

중심어제 1 16

개념 익히기 1 12 2 4 3 4 4 40

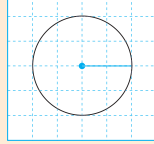
중심어제 1 지름은 반지름의 2배이므로 4cm, 6cm입니다.

중심어제 2 반지름은 모두 같으므로 $4 \times 4 = 16$, 16cm입니다.

개념 익히기

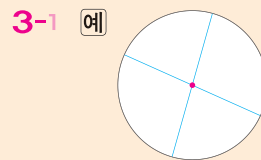
- 1 지름이 4cm이면 반지름은 2cm입니다. 반지름의 수를 세어 보면 6개의 반지름이 이어져 있으므로 $2 \times 6 = 12\text{cm}$ 입니다.
- 2 직사각형의 가로는 원의 지름이 3개 이어져 있고 세로는 원의 지름이 1개이므로 네 변의 길이의 합은 지름 8개와 같습니다. $32 \div 8 = 4$ 이므로 지름은 4cm입니다.
- 3 큰 원의 지름이 16cm이면 반지름은 8cm입니다. 큰 원의 반지름은 작은 원의 지름이므로 작은 원의 반지름은 4cm입니다.
- 4 사각형의 한 변은 원의 지름과 같으므로 네 변의 길이는 $10 \times 4 = 40\text{cm}$ 입니다.

58~60쪽 핵심 유형 익히기

유형 1 예  풀이 중심, 중심, 반지름 1-1 무수히 많이 그릴 수 있습니다.

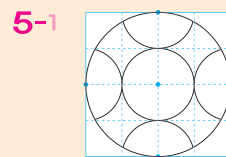
유형 2 생략 풀이 2 2-1 ㉔, ㉕, ㉖

유형 3 ㉔, 지름 풀이 지름



유형 4 12 풀이 12, 12 4-1 6

유형 5 생략 풀이 중심, 중심



유형 6 4 풀이 4, 4 6-1 2

1-1 한 원에서 반지름은 수없이 많습니다.

3-1 원의 중심을 지나는 선분이 지름입니다.

4-1 반지름이 3cm이므로 지름은 반지름의 2배인 6cm입니다.

5-1 가운데 작은 원과 바깥의 큰 원은 중심이 같고, 나머지 4개의 원은 큰 원 위에 중심이 있습니다.

6-1 삼각형은 반지름이 6개 모여 된 것이므로 $12 \div 6 = 2\text{cm}$, 따라서 반지름은 2cm입니다.

61~62쪽 유형 완성하기

1 원의 중심, 원의 반지름 2 2 3 생략 4 생략, 2
5 선분 ㉔ 6 원의 중심 7 7 8 3 9 6 10 4
11 생략 12 5 13 18, 6



- 1 원의 중심에서 원 위의 한 점을 이은 선분을 원의 반지름이라고 합니다.
- 6 원의 지름은 원의 중심을 지나는 선분입니다.
- 11 모눈 3칸을 원의 반지름으로 하여 원을 3개 그리면 됩니다.

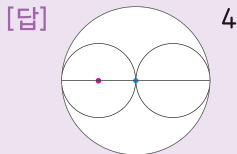


63쪽

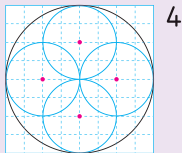
서술형 문제 익히기

맞보기 1 [풀이] 6 [답] 6

다지기 1 [풀이] 큰 원의 중심은 지름의 가운데에 있고 작은 두 원이 만나는 점이 큰 원의 중심이 됩니다. 따라서, 큰 원의 지름은 작은 원의 지름의 2배이므로 $2 \times 2 = 4\text{cm}$ 입니다.



맞보기 2 [풀이] 4 [답] 4



다지기 2 [풀이] 한 변이 4cm인 정사각형 안의 원은 지름이 4cm이므로 반지름은 2cm입니다.
[답] 2



64~66쪽

단원 마무리

1 예 2 ④ 3 1 4 원의 중심 5 생략 6 ⑤ 7 6 8 1 9 8 10 120 11 2 12 4 13 5 14 ③ 15 생략 16 생략 17 11 18

12 198

서술형 문제 1 [풀이 과정] 원을 3개 그려야 하므로 원의 중심도 3개 있어야 합니다.

[답] 2 [풀이 과정] 삼각형의 세 변이 모두 원의 반지름이므로 $21 \div 3 = 7\text{cm}$ 입니다. [답] 7

- 1 원의 중심은 원의 한가운데에 있습니다.
- 2 공을 빙빙 돌려 만들어지는 원에서의 중심은 손입니다.
- 4 동전을 따라 그리면 원은 그릴 수 있지만 원의 중심은 알 수 없습니다.
- 5 지름이 3cm이므로 반지름은 1.5cm입니다.
- 7 반지름이 3cm이므로 지름은 6cm입니다.
- 9 4칸이면 반지름이 4cm인 원이 그려지므로 지름은 $4 \times 2 = 8\text{cm}$ 입니다.
- 10 긴 봉지의 길이만큼 공이 6개 들어가므로 $20 \times 6 = 120\text{cm}$ 입니다.
- 13 큰 원 안에 작은 원 4개를 그려야 합니다.
- 14 ③은 원의 중심이 하나이고 반지름만 다르게 하여 그렸습니다.
- 15 반지름이 1.5cm인 원을 3개 그리면 서로 붙어 있는 원을 그리게 됩니다.
- 17 $1\text{cm} = 4\text{cm}$, $1\text{cm} = 2\text{cm}$, $1\text{cm} = 4 + 1 = 5\text{cm}$
- 19 $1 + 2 + 2 + 3 = 8\text{cm}$

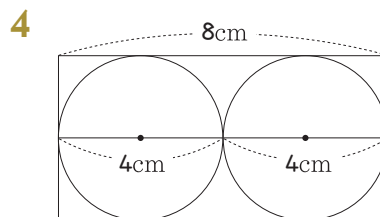


67~68쪽

틀리기 쉬운 문제 다시보기

1 생략 2 선분 12 3 4 4 2 5 3 6 10

- 2 선분 12이 원의 중심을 지나므로 가장 긴 선분입니다.
- 3 반지름 $\times 2 =$ 지름
 $2 \times 2 = 4\text{cm}$



지름이 4cm인 원이 2개 들어가므로 반지름은 2cm입니다.

- 5 원이 3개 필요합니다.



4. 나눗셈

70~71쪽 1차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기 ① 2, 20

공유문제 1 5, 10

공유문제 2 (1) 2 (2) 20 (3) 10

개념 익히기 1 (1) 60, 2 (2) 3, 60, 30 2 (1) 10 (2) 20 3 (1) 10 (2) 30 4 10

공유문제 2 $8 \div 4 = 2 \rightarrow 80 \div 4 = 20$

개념 익히기

2 (1) $7 \div 7 = 1 \rightarrow 70 \div 7 = 10$

(2) $6 \div 3 = 2 \rightarrow 60 \div 3 = 20$

4 $30 \div 3 = 10$ 이므로 10개씩 나누어 줄 수 있습니다.

72~73쪽 2차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기 ① 20, 4, 24

공유문제 1 2, 12

공유문제 2 (1) 10 (2) 4 (3) 14

개념 익히기 1 (1) 12, 10, 2 (2) 12 2 (1) 13 (2) 21 (3) 21 3 (1) 11 (2) 32 4 11

공유문제 1 $20 \div 2 = 10, 4 \div 2 = 2 \rightarrow 24 \div 2 = 12$

공유문제 2 $20 \div 2 = 10, 8 \div 2 = 4 \rightarrow 28 \div 2 = 14$

개념 익히기

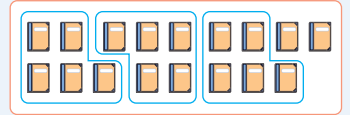
2 (1)
$$\begin{array}{r} 13 \\ 3 \overline{) 39} \\ \underline{3} \\ 9 \\ \underline{9} \\ 0 \end{array}$$
 (2)
$$\begin{array}{r} 21 \\ 2 \overline{) 42} \\ \underline{4} \\ 2 \\ \underline{2} \\ 0 \end{array}$$
 (3)
$$\begin{array}{r} 21 \\ 3 \overline{) 63} \\ \underline{6} \\ 3 \\ \underline{3} \\ 0 \end{array}$$

4 $33 \div 3 = 11$ 이므로 11권씩 나누어 가져야 합니다.

74~75쪽 3차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기 ① 7 ② 7, 2

공유문제 1 (1) 예



(2) 3, 2 (3) 3, 2 (4) 3, 2

개념 익히기 1 (1) 8, 3, 8, 3 (2) 4, 3, 4, 3 2 4, 5, 4, 5 3 (1) 32, 32 (2) 36, 36 4 7

개념 익히기

1 (1) $7 \times 8 < 59$

(2) $5 \times 4 < 23$

2 $6 \times 4 = 24$ 이고 $6 \times 5 = 30$ 이므로 묶은 4가 됩니다.

4 $42 \div 6 \rightarrow 6 \times 7 = 42$ 이므로 묶은 7입니다.

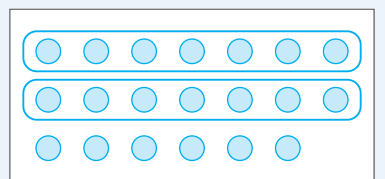
76~77쪽 4차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기 ① 7, 3, 7, 3, 7, 3

공유문제 1 (1) 6, 1 (2) 6, 1 (3) 6, 1

공유문제 2 9, 2, 9, 2

개념 익히기 1 예



2 7, 1 3 7, 2, $3 \times 7 + 2 = 23$ 4 (1) 8, 1, $6 \times 8 + 1 = 49$ (2) 8, 3, $4 \times 8 + 3 = 35$

공유문제 1 나머지는 나누는 수보다 작아야 합니다.

개념 익히기

1 7개씩 묶으면 2묶음이 되고 6개가 남습니다.

2 $57 \div 8 = 7 \dots 1 \rightarrow$ (검산) $8 \times 7 + 1 = 57$

3 $3 \times 7 = 21$ 이므로 묶은 7이 되고 나머지는 2가 됩니다.



78~79쪽 5차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 14, 14, 14

종교 ① 1, 5, 1, 5, 1, 1, 3, 5, 1, 1, 13

종교 ② (1) 17 (2) 17, 17

개념 익히기 ① 1, 2, 6, 1, 2, 1, 2, 12

2 (1)
$$\begin{array}{r} 19 \\ 2 \overline{) 38} \\ \underline{25} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$
 (2)
$$\begin{array}{r} 19 \\ 3 \overline{) 57} \\ \underline{32} \\ 27 \\ \underline{27} \\ 0 \end{array}$$
 3 (1) 16 (2) 15

4 12

종교 ① $65 \div 5$ 는 $6 \div 5$ 의 몫을 적고 $15 \div 5$ 의 몫을 차례로 적습니다.

개념 익히기

1 7을 6으로 나눌 수 있으므로 7 위에 몫을 적어야 합니다.

4 $96 \div 8 = 12$ 이므로 12줄이 됩니다.

80~81쪽 6차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 13, 2, 13, 2, 13, 2

종교 ① 1, 4, 1, 4, 1, 1, 4, 4, 1, 1, 6, 1, 14, 1

종교 ② 12, 1

개념 익히기 ① 2, 8, 4, 1, 7, 1, 6, 1, 28, 1

2 (1)
$$\begin{array}{r} 15 \\ 3 \overline{) 46} \\ \underline{35} \\ 16 \\ \underline{15} \\ 1 \end{array}$$
 (2)
$$\begin{array}{r} 12 \\ 5 \overline{) 64} \\ \underline{52} \\ 14 \\ \underline{10} \\ 4 \end{array}$$
 3 (1) 12, 5, 12, 5 (2) 13, 4, 13, 4

4 12, 2

종교 ① 김산을 해 보면 $4 \times 14 + 1 = 57$ 이 됩니다.

종교 ② $85 \div 7 = 12 \dots 1$

개념 익히기

1 5를 2로 나눌 수 있으므로 5 위에 몫을 적어야 합니다.

4 $98 \div 8 = 12 \dots 24$ 이므로 12봉지를 만들고 2개가 남습니다.

82~84쪽 핵심 유형 익히기

유형 ① (1) 10 (2) 30 풀이 (1) 1, 10 (2) 3, 30

1-1 (1) 4, 40 (2) 3, 30

유형 ② (1) 13 (2) 12 풀이 (1) 1, 3 (2) 1, 2

2-1 (1)
$$\begin{array}{r} 43 \\ 2 \overline{) 86} \\ \underline{8} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$
 (2)
$$\begin{array}{r} 31 \\ 3 \overline{) 93} \\ \underline{9} \\ 3 \\ \underline{3} \\ 0 \end{array}$$

유형 ③ (1) 7, 35, 2, 7, 2 (2) 7, 42, 3, 7, 3

풀이 (1) 7, 2, 7, 2 (2) 7, 3, 7, 3 3-1 (1) 24, 24 (2) 56, 56

유형 ④ (1) 8, 1 (2) 3, 2 풀이 (1) 8, 1, 8, 1 (2) 3, 2, 3, 2

4-1 $9, 9 \times 9 + 2 = 83$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 9 \overline{) 83} \\ \underline{81} \\ 2 \end{array}$$

유형 ⑤ 1, 1, 7, 1, 4 풀이 1, 7, 17 5-1 (1) 15 (2) 16

유형 ⑥ (1)
$$\begin{array}{r} 23 \\ 3 \overline{) 70} \\ \underline{6} \\ 10 \\ \underline{9} \\ 1 \end{array}$$
 (2)
$$\begin{array}{r} 12 \\ 7 \overline{) 89} \\ \underline{7} \\ 19 \\ \underline{14} \\ 5 \end{array}$$

풀이 (1) 2, 1, 3, 1, 23, 1 (2) 1, 1, 2, 5, 12, 5

6-1 (1) 12, 2, 12, 2 (2) 13, 2, 13, 2

2-1 (1) $86 \div 2 = 43$ (2) $93 \div 3 = 31$

3-1 (1) $4 \times 6 = 24$ 이므로 $24 \div 4 = 6$ 입니다.

(2) $7 \times 8 = 56$ 이므로 $56 \div 7 = 8$ 입니다.

4-1 $83 \div 9 = 9 \dots 2$ 이고 김산식으로 나타내면 $9 \times 9 + 2 = 83$ 입니다.

5-1 (1) $75 \div 5 = 15$ $7 \div 5 = 1 \dots 2$ $25 \div 5 = 5$

(2) $48 \div 3 = 16$ $4 \div 3 = 1 \dots 1$ $18 \div 3 = 6$



85~86쪽 **유형 완성하기**

- 1 1, 10 2 20 3 21, 20, 1 4 (1) 41 (2) 22 5
몫 : 2, 나머지 : 4 6 몫 : 6, 나머지 : 2 7 56, 56
8 6, 1, 6, 1, 19 9 $8, 4 \times 8 + 3 = 35$
$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 35} \\ \underline{32} \\ 3 \end{array}$$

10 (1) $\begin{array}{r} 16 \\ 4 \overline{) 64} \\ \underline{4} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$ (2) $\begin{array}{r} 19 \\ 3 \overline{) 57} \\ \underline{3} \\ 27 \\ \underline{27} \\ 0 \end{array}$ 11 13 12 $\begin{array}{r} 14 \\ 6 \overline{) 86} \\ \underline{6} \\ 26 \\ \underline{24} \\ 2 \end{array}$
 $6 \times 14 + 2 = 86$ 13 몫 : 9, 나머지 : 1

- 1 나누어지는 수에 0이 붙으면 몫에도 0을 붙이면 됩니다.
5 14를 5로 나누면 몫은 2이고 나머지는 4입니다.
7 $7 \times 8 = 56$ 이므로 나누어지는 수를 56으로 바꾸면 됩니다.
8 19는 3개씩 묶으면 6묶음이 되고 1이 남습니다. 검산식을 만들면 $3 \times 6 + 1 = 19$ 가 됩니다.
11 $91 \div 7 = 13$ 이므로 13쪽씩입니다.
12 $86 \div 6 = 14 \dots 2$ 이므로 검산하면 $6 \times 14 + 2 = 86$ 이 됩니다.

87쪽 **서술형 유형 익히기**

- 맞보기 1 [풀이] 17, 1, 17, 1 [답] 17, 1
다지기 1 [풀이] 연필 6타는 6×12 이므로 72자루입니다. $72 \div 5 = 14 \dots 2$ 이므로 14명에게 나누어 줄 수 있고, 2자루가 남습니다. [답] 14, 2
맞보기 2 [풀이] 2, 7, 6, 3, 5, 6, 6 [답] $27 \div 4 = 6 \dots 3$
다지기 2 [풀이] $\bullet \div \blacksquare = \blacktriangle \rightarrow \blacksquare \times \blacktriangle = \bullet$ 이므로 $7 \times \square = \bullet$ 입니다. 7의 단 곱셈구구 중 1, 2, 3이 다 들어가는 것은 $7 \times 3 = 21$ 이므로 $21 \div 7 = 3$ 이 됩니다. [답] $21 \div 7 = 3$

88~90쪽 **단원 마무리**

- 1 2, 20 2 2, 20 3 $>$ 4 32, 30, 2 5 4, 2 6 ②
7 ④ 8 몫 : 8, 나머지 : 3 9 7, 3, 45
10 $\begin{array}{r} 9 \\ 6 \overline{) 55} \\ \underline{54} \\ 1 \end{array}$, $6 \times 9 + 1 = 55$ 11 1, 3, 9 12 ① 13
25, 5 14 6, 3, 7, 9, 6, 3, 9, 7 15 몫 : 9, 나머지 : 2
16 $\begin{array}{r} 13 \\ 7 \overline{) 95} \\ \underline{7} \\ 25 \\ \underline{21} \\ 4 \end{array}$, $7 \times 13 + 4 = 95$ 17 49 18 98 19 8, 2
20 6

- 서술형 문제** 1 [풀이 과정] $57 \div 2 = 28 \dots 1$ 이므로 28개씩 답을 수 있고, 1개가 남습니다. [답] 28, 1
2 [풀이 과정] $42 \div 6 = 7$, $48 \div 6 = 8$ 이므로 2, 8입니다. [답] 2, 8

- 1 40개를 2묶음으로 나누어 20개씩 만듭니다.
2 $6 \div 3 = 2 \rightarrow 60 \div 3 = 20$
5 14개를 3개씩 묶으면 4묶음이 되고 2개가 남습니다.
9 $\bullet \div \blacksquare = \blacktriangle \dots \star \rightarrow$ 검산하면 $\blacksquare \times \blacktriangle + \star = \bullet$
13 $75 \div 3 = 25$, $25 \div 5 = 5$
18 $8 \times 12 + 2 = \square$ 이므로 어떤 수는 98입니다.
19 $58 \div 7 = 8 \dots 2$
20 $83 \div 7 = 11 \dots 6$ 이므로 6개가 남습니다.

91~92쪽 **틀리기 쉬운 문제 다시보기**

- 1 $3 \times 3 = 9$ 2 ① 3 2, 5, 6, 1 4 6, 4, 2, 6, 6
5 몫 : 10, 나머지 : 2 6 7, 4
2 ① $48 \div 2 = 24$ ② $55 \div 5 = 11$ ③ $66 \div 3 = 22$
④ $66 \div 6 = 11$ ⑤ $88 \div 4 = 22$
5 $96 \div 3 = 32$ 이므로 어떤 수는 32입니다. $32 \div 3 = 10 \dots 2$
따라서 몫은 10이고 나머지는 2입니다.



5. 들이와 무게

94~95쪽 1차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

•핵심다지기• ① 수조 ② 같은

1 음료수병

2 가

개념 익히기 1 ㉠, ㉡, ㉣ 2 ㉤ 3 ㉢ 4 주전자

2 ㉠은 컵의 수가 5개, ㉣는 컵의 수가 3개이므로 컵의 수가 많은 ㉠에 물이 더 많이 들어갑니다.

개념 익히기

3 들이가 큰 컵일수록 같은 그릇에 물을 채울 때 물을 붓는 횟수가 적습니다.

4 보온병과 컵의 들이를 비교하면 컵의 들이가 더 크고, 주전자와 컵의 들이를 비교하면 주전자의 들이가 더 큼니다. → 보온병 < 컵 < 주전자

96~97쪽 2차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

•핵심다지기• ① 1000 ② 1, 300

1 (1) 6000 (2) 9000 (3) 3 (4) 7

2 (1) 1800 (2) 6100 (3) 2, 400 (4) 8, 500

개념 익히기 1 ㉠, ㉡ 2 7, 500, 7000, 500, 7500 3 (1) > (2) < (3) = (4) < 4 5700

1 (1) 6L = 6000mL (2) 9L = 9000mL (3) 3000mL = 3L (4) 7000mL = 7L

2 (1) 1L 800mL = 1L + 800mL = 1000mL + 800mL = 1800mL

(3) 2400mL = 2000mL + 400mL = 2L + 400mL = 2L 400mL

개념 익히기

1 들이가 1L보다 많을 때는 L, 1L보다 적을 때는 mL를 사용합니다.

2 3L = 3000mL, 7L = 7000mL입니다.

3 (1) 3L = 3000mL (2) 2L = 2000mL (3) 3L 50mL = 3050mL (4) 7L 800mL = 7800mL

4 5L보다 700mL 더 많은 들이는 5L 700mL입니다. 5L 700mL = 5700mL

98~99쪽 3차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

•핵심다지기• ① 4, 900 ② 2, 300

1 (1) 200 (2) 400

2 (1) 8, 500 (2) 3, 200

개념 익히기 1 (1) 5400, 5, 400 (2) 3300, 3, 300 2 (1) 8, 700 (2) 3, 600 (3) 7, 500 (4) 7, 200 3 5, 700 4 1600

1 물이 채워진 곳의 눈금을 읽습니다.

개념 익히기

1 ★▲00mL는 ★L ▲00mL입니다.

2 같은 단위끼리 계산합니다.

3 2L 500mL + 3L 200mL = 5L 700mL

4 ㉠ 1500mL ㉡ 1L 800mL = 1800mL ㉢ 200mL ㉣ 1L = 1000mL이므로 들이가 가장 큰 그릇은 ㉡이고, 가장 작은 그릇은 ㉢입니다. ㉡과 ㉢의 차를 구하면 1800mL - 200mL = 1600mL입니다.

100~101쪽 4차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

•핵심다지기• ① 저울

1 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

2 ㉤

개념 익히기 1 ㉠, ㉡ 2 (1) 22 (2) 27 (3) 토마토, 5 3 감자, 양파, 8





중요문제 2 눈으로 무게를 비교하기에 어려우므로 정확하게 잴 수 있는 기구가 필요합니다.

개념 익히기

- 2** (3) 토마토가 굴보다 100원짜리 동전 $27 - 22 = 5$ (개)의 무게만큼 더 무겁습니다.
- 3** 감자가 양파보다 바둑돌 $43 - 35 = 8$ (개)의 무게만큼 더 무겁습니다.

★ 102~103쪽 5차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· **1** 1000 **2** 1, 800

중요문제 1 (1) 600 (2) 1

중요문제 2 500, 3000, 500, 3500

개념 익히기 1 1, 200, 1킬로그램 200그램 **2** (1) 5000 (2) 9 (3) 6, 400 (4) 3200 **3** (1) < (2) = (3) > (4) > **4** 어머니

중요문제 1 (1) 바늘이 가장 큰 눈금 6칸 간 곳을 가리키므로 공책의 무게는 600g입니다.
(2) 바늘이 1kg을 가리키므로 책가방의 무게는 1kg입니다.

중요문제 2 1kg은 1000g이므로 3kg은 3000g과 같습니다.

개념 익히기

- 1** 바늘이 1200g을 가리키므로 1200g은 1kg 200g과 같습니다.
- 2** (1) $1\text{kg} = 1000\text{g} \rightarrow 5\text{kg} = 5000\text{g}$
(2) $1000\text{g} = 1\text{kg} \rightarrow 9000\text{g} = 9\text{kg}$
(3) $6400\text{g} = 6000\text{g} + 400\text{g} = 6\text{kg} + 400\text{g} = 6\text{kg } 400\text{g}$
(4) $3\text{kg } 200\text{g} = 3\text{kg} + 200\text{g} = 3000\text{g} + 200\text{g} = 3200\text{g}$
- 3** kg을 g으로 고치면
(1) $9\text{kg} = 9000\text{g} \rightarrow 8500\text{g} < 9000\text{g}$
(2) $6\text{kg } 100\text{g} = 6100\text{g} \rightarrow 6100\text{g} = 6100\text{g}$
(3) $7\text{kg } 200\text{g} = 7200\text{g}$, $6\text{kg } 50\text{g} = 6050\text{g} \rightarrow 7200\text{g} > 6050\text{g}$
(4) $5\text{kg } 90\text{g} = 5090\text{g} \rightarrow 5900\text{g} > 5090\text{g}$
- 4** $3\text{kg } 990\text{g}(3990\text{g}) < 4100\text{g}$ 이므로 어머니가 사 온 고구마가 더 무겁습니다.

★ 104~105쪽 6차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· **1** 5, 700 **2** 4, 100

중요문제 1 ①, ②

중요문제 2 (1) 6, 400 (2) 3, 400

개념 익히기 1 (1) 7, 800 (2) 4, 400 **2** (1) 9, 900 (2) 3, 600 (3) 5, 300 (4) 4, 100 **3** 4, 900 **4** 소현, 1, 200

중요문제 1 100g과 1kg의 단위 무게를 떠올리며 어렵하여 봅니다.

개념 익히기

- 1** g 단위는 g 단위끼리, kg 단위는 kg 단위끼리 계산합니다.
- 3** $3\text{kg } 600\text{g} + 1\text{kg } 300\text{g} = 4\text{kg } 900\text{g}$
- 4** $4\text{kg } 600\text{g} - 3\text{kg } 400\text{g} = 1\text{kg } 200\text{g}$



106~108쪽 핵심유형 익히기

유형 1 물병 **풀이** 5, 8, 3, 물병 **1-1** 페트병, 우유병, 물병 **1-2** 어항

유형 2 (1) 3, 400, 3000, 400, 3400 (2) 8000, 400, 8, 400, 8, 400 **풀이** 1000, 1, 3400, 8, 400
2-1 (1) 3900 (2) 5700 (3) 4, 50 (4) 2, 870

유형 3 (1) 5, 800, 5, 800 (2) 6, 400, 6, 400
풀이 700, 100, 800, 400 **3-1** (1) 5, 700 (2) 2, 400

유형 4 사과, 감, 7 **풀이** 15, 22, 사과, 감, 7
4-1 지우개, 연필, 6

유형 5 (1) 2, 700, 2000, 700, 2700 (2) 6000, 800, 6, 800, 6, 800 **풀이** 1000, 1, 2700, 6, 800
5-1 (1) 3150 (2) 4060 (3) 4, 500 (4) 2, 300

유형 6 (1) 5, 700 (2) 1, 200 **풀이** 500, 200, 700, 500 **6-1** (1) 5, 900 (2) 2, 600 **6-2** 윤미, 400g



- 1-1** 페트병은 우유병보다 들이가 크고, 물병은 우유병보다 들이가 작습니다. → 페트병 > 우유병 > 물병
- 2-1** 1L = 1000mL, 1000mL = 1L임을 이용하여 풀어 봅니다.
- 3-1** (1) 5L 400mL + 300mL = 5L 700mL
(2) 4L 700mL - 2L 300mL = 2L 400mL
- 4-1** 어느 것이 더 무거운 물체인지 찾고 클립 수의 차를 구합니다. 클립 수의 차가 지우개와 연필의 무게의 차이입니다.
- 5-1** (1) 3kg 150g = 3kg + 150g = 3000g + 150g = 3150g
(2) 4kg 60g = 4kg + 60g = 4000g + 60g = 4060g
(3) 4500g = 4000g + 500g = 4kg + 500g = 4kg 500g
(4) 2300g = 2000g + 300g = 2kg + 300g = 2kg 300g
- 6-1** (1) 5kg 400g + 500g = 5kg 900g
(2) 8kg 700g - 6kg 100g = 2kg 600g
- 6-2** 1kg 900g < 2kg 300g이므로 윤미의 책가방이 더 무겁고, 2kg 300g - 1kg 900g = 2300g - 1900g = 400g이므로 400g 더 무겁습니다.

- 3** 1L = 1000mL임을 이용하면 5L = 5000mL이고, 4L = 4000mL입니다.
- 4** (1) 2900mL = 2000mL + 900mL = 2L + 900mL = 2L 900mL
(2) 3000mL = 3L.
- 6** 1L 300mL + 1L 600mL 계산은 1L와 1L끼리 합하고, 300mL와 600mL를 합하여 계산합니다.
- 9**

■	kg	▲	g	
+	○	kg	★	g
(■ + ○)kg (▲ + ★)g				
- 10** (1) 1700g = 1000g + 700g = 1kg + 700g = 1kg 700g
(2) 2600g = 2000g + 600g = 2kg + 600g = 2kg 600g
- 11** 3200g + 3500g = 6700g = 6kg 700g
- 12** 진호 : 2kg 500g = 2500g, 미영 : 1800g, 동민 : 700g, 지은 : 3kg 700g = 3700g이므로 가장 무거운 가방은 지은(3700g)이고 가장 가벼운 가방은 동민(700g)입니다. 따라서 무게의 차는 3700g - 700g = 3000g = 3kg입니다.

- 1** 사이다병 **2** ㉠ **3** (1) 5, 300, 5000, 300, 5300
(2) 4, 500, 4000, 500, 4500 **4** (1) 2, 900 (2) 3 **5**
(1) 3, 700 (2) 9, 900 (3) 5, 200 (4) 5, 100 **6** 1L 300mL + 1L 600mL = 2L 900mL, 2L 900mL **7**
(1) 5, 900, 5000, 900, 5900 (2) 7, 10, 7000, 10, 7010 **8** (1) 4, 800 (2) 3, 400 (3) 6, 50 **9** (1) 9, 900 (2) 8, 500 **10** (1) 1700, 1, 700 (2) 2600, 2, 600 **11** 6, 700 **12** 3

- 1** 사이다병에 채운 물이 주스병에 채운 물보다 1컵 더 많으므로 사이다병의 들이가 더 많습니다.
- 2** 컵의 들이가 적을수록 붓는 횟수가 많습니다.



- 맞보기 1** [풀이] 5, 10, ㉠ [답] ㉠
- 다지기 1** [풀이] 모양과 크기가 같은 컵으로 물을 가득 채울 때에는 붓는 횟수가 많을수록 물을 담은 그릇의 들이가 많습니다. 따라서 물이 9컵 들어가는 물병보다 10컵 들어가는 주전자의 들이가 더 많습니다. [답] 주전자
- 맞보기 2** [풀이] 14, 22, 지우개, 연필, 8 [답] 지우개, 연필, 8
- 다지기 2** [풀이] 화이트의 무게는 바둑돌 15개의 무게와 같고, 형광펜은 바둑돌 10개의 무게와 같습니다. 바둑돌의 수가 많은 것이 더 무거우므로 화이트가 형광펜보다 바둑돌 5개만큼 더 무겁습니다. [답] 화이트가 형광펜보다 바둑돌 5개만큼 더 무겁습니다.





112~114쪽

단원 마무리

- 1 ④ 2 주전자 3 (1) 4200 (2) 7, 900 4 (1) < (2) > 5 < 6 3 7 (1) 8, 900 (2) 2, 300 8 1L 600mL 9 5, 900 10 2킬로그램 500그램 11 1, 100 12 ④, ⑤ 13 (1) 1900 (2) 8, 800 14 < 15 (1) 16, 800 (2) 9, 100 16 (1) 1, 200 (2) 7, 100 17 ③ 18 (1) mL (2) L (3) mL 19 2, 200 20 ㉠

서술형 문제

1 [풀이 과정] 1L는 1000mL와 같으므로 300mL 들이 그릇과 400mL 들이 그릇으로 1000mL를 만들면 됩니다. 그러므로 300mL 들이 그릇으로 물을 두 번 담으면 600mL가 되고 400mL 들이 그릇으로 물을 한 번 담으면 1L의 물을 담을 수 있습니다. [답] 300, 2, 400, 1 2 [풀이 과정] 20kg의 자루가 가득 차려면 이미 2kg 300g의 밤이 들어가 있으므로 나머지 부분을 채우면 가득 차게 됩니다. 따라서 $20\text{kg} - 2\text{kg } 300\text{g} = 17\text{kg } 700\text{g}$ 이므로 17kg 700g의 밤을 더 주워 담아야 자루가 가득 차게 됩니다. [답] 17kg 700g

- 모양과 크기가 같은 수조이므로 물의 높이가 높을수록 그릇의 들이가 많습니다.
- 물을 따른 컵의 수가 많을수록 그릇의 들이가 더 많습니다.
- $1\text{L} = 1000\text{mL}$ 이므로 $4\text{L} = 4000\text{mL}$ 이고 7000mL는 7L입니다.
- (1) $3\text{L } 500\text{mL} = 3500\text{mL}$
→ $3050\text{mL} < 3500\text{mL}$
(2) $6\text{L} = 6000\text{mL}$ → $6000\text{mL} > 5000\text{mL}$
- $3100\text{mL} + 3\text{L } 900\text{mL}$
 $= 3\text{L } 100\text{mL} + 3\text{L } 900\text{mL} = 7\text{L}$
 $12\text{L } 600\text{mL} - 4\text{L } 500\text{mL} = 8\text{L } 100\text{mL}$
→ $7\text{L} < 8\text{L } 100\text{mL}$
- (2)
$$\begin{array}{r} 3\text{L } 100\text{mL} \\ - 800\text{mL} \\ \hline 2\text{L } 300\text{mL} \end{array}$$
 mL 단위끼리 뺄 수 없을 때에는 1L를 1000mL로 받아내림 하여 계산합니다.
- (남아 있는 물의 양)
 $= (\text{약수터에서 받은 물}) - (\text{마신 물})$
 $= 2\text{L } 600\text{mL} - 1\text{L} = 1\text{L } 600\text{mL}$

- $1700\text{mL} = 1\text{L } 700\text{mL}$
 $1\text{L } 700\text{mL} + 4\text{L } 200\text{mL} = 5\text{L } 900\text{mL}$
- kg은 킬로그램, g은 그램으로 읽습니다.
- 저울의 가장 큰 눈금 한 칸은 100g을 나타냅니다.
- 치약, 딸기잼, 꿀 한 개 등은 1kg보다 가벼우므로 g 단위를 사용합니다.
- (1) $1\text{kg } 900\text{g} = 1\text{kg} + 900\text{g} = 1000\text{g} + 900\text{g} = 1900\text{g}$
(2) $8800\text{g} = 8000\text{g} + 800\text{g} = 8\text{kg} + 800\text{g} = 8\text{kg } 800\text{g}$
- g 단위로 단위를 같게 하면
 $2\text{kg } 900\text{g} = 2900\text{g}$, $3\text{kg} = 3000\text{g}$ 이므로
 $2\text{kg } 900\text{g} < 3\text{kg}$ 입니다.
- (1)
$$\begin{array}{r} 9\text{kg } 600\text{g} \\ + 7\text{kg } 200\text{g} \\ \hline 16\text{kg } 800\text{g} \end{array}$$
 (2)
$$\begin{array}{r} 3\text{kg } 400\text{g} \\ + 5\text{kg } 700\text{g} \\ \hline 9\text{kg } 100\text{g} \end{array}$$
- g 단위로 단위를 같게 하면
① 5100g ② 5070g ③ 5000g
④ 5700g ⑤ 5010g이므로
 $5000\text{g} < 5010\text{g} < 5070\text{g} < 5100\text{g} < 5700\text{g}$ 입니다.
- 1L가 넘는 그릇은 L, 1L가 안 되는 그릇은 mL로 나타냅니다.
- (가방의 무게) = (가방을 메고 잔 무게) - (가방을 메지 않았을 때의 무게)
 $= 33\text{kg } 700\text{g} - 31\text{kg } 500\text{g}$
 $= 2\text{kg } 200\text{g}$
- 물을 붓는 횟수가 가장 많을수록 컵의 들이가 가장 작습니다.



115~116쪽

틀리기 쉬운 문제 다시보기

- (1) 5070 (2) 1, 95 2 ㉠ 컵, ㉡ 컵, ㉢ 컵 3 4L(4000mL) 4 (1) > (2) < (3) = 5 5, 200 6 5, 900
- (1) $5\text{L } 70\text{mL} = 5\text{L} + 70\text{mL} = 5000\text{mL} + 70\text{mL} = 5070\text{mL}$
(2) $1095\text{mL} = 1000\text{mL} + 95\text{mL} = 1\text{L} + 95\text{mL} = 1\text{L } 95\text{mL}$



2 물을 부은 횟수가 가장 적을수록 컵의 들이가 가장 많습니다. → ㉠ 컵 > ㉡ 컵 > ㉢ 컵

3 (준혁이네 가족이 마시는 우유) = (영진이네 가족이 마시는 우유) + 1L 400mL

$$\begin{array}{r} 2\text{L } 600\text{mL} \\ + 1\text{L } 400\text{mL} \\ \hline 3\text{L } 1000\text{mL} \end{array}$$

 mL 단위끼리의 합이 1000 이거나 1000을 넘으면 1L ← 1000mL
 4L
 1000mL를 1L로 받아들임하여 계산합니다.

4 단위를 g으로 고쳐서 비교하면

- (1) 10200g > 1200g
 (2) 3070g < 3700g
 (3) 6900g = 6900g

5 • 무게가 가장 무거운 것 : $\begin{array}{r} 6 \quad 1000 \\ 7\text{kg} \\ - 1\text{kg } 800\text{g} \\ \hline 5\text{kg } 200\text{g} \end{array}$
 수박 한 통(7kg)
 • 무게가 가장 가벼운 것 : $\begin{array}{r} 6 \quad 1000 \\ 7\text{kg} \\ - 1\text{kg } 800\text{g} \\ \hline 5\text{kg } 200\text{g} \end{array}$
 쇠고기(1kg 800g)
 g 단위끼리 뺄 수 없을 때에는 1kg을 1000g으로 받아내림하여 계산합니다.

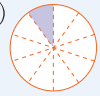
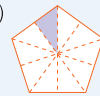
6 (두 사람이 캔 고구마와 감자의 무게)
 = (진경이가 캔 고구마의 무게) + (승민이가 캔 감자의 무게)
 = 2kg 300g + 3kg 600g = 5kg 900g



6. 소수

118~119쪽 1차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

• 핵심다지기 ① 0.1, 영점 일 ② 10

- 1 10, 1, 1, 10 (※ 위에서부터 아래로), 0.1
 2 예 (1)  (2)  (3) 

개념 익히기 1 0.1, 영점 일 2 0.1 3 ① 4 $\frac{1}{10}, 0.1$

1 $\frac{1}{10} = 0.1$ 입니다.

2 전체를 똑같이 10칸으로 나눈 것 중에서 1칸만 색칠합니다.

개념 익히기

1 $\frac{1}{10} = 0.1$ 입니다.

2 0과 1 사이를 똑같이 10칸으로 나눈 것 중의 1칸입니다.

3 ①은 $\frac{1}{10}$, ②는 $\frac{2}{10}$, ③은 $\frac{1}{8}$, ④는 $\frac{1}{9}$ 입니다.

4 $1\text{mm} = \frac{1}{10}\text{cm} = 0.1\text{cm}$

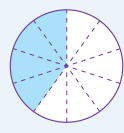
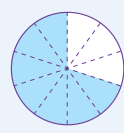
120~121쪽 2차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

• 핵심다지기 ① 0.2, 영점 이 ② 5

1 $\frac{5}{10}, 0.3, 0.7$ (※ 위에서부터 아래로)

2 (1) 0.4, 영점 사 (2) 0.9, 영점 구

개념 익히기 1 $\frac{6}{10}, 0.6$, 영점 육 2 (1) 8 (2) 0.5
 (3) 3, 3 (4) 9, 9

3 (1) 예 , 영점 사 (2) 예 
 영점 칠 4 $\frac{3}{10}, 0.3$

1 $\frac{3}{10} = 0.3, \frac{5}{10} = 0.5, \frac{7}{10} = 0.7$

2 $\frac{4}{10} = 0.4 \Rightarrow$ 영점 사 (2) $\frac{9}{10} = 0.9 \Rightarrow$ 영점 구

개념 익히기

1 전체를 똑같이 10으로 나눈 것 중의 6개는 $\frac{6}{10}$ 입니다.

$\frac{6}{10} = 0.6 \Rightarrow$ 영점 육

2 (1) 0.1이 8개이면 0.8입니다.





(3) $\frac{1}{10}$ 이 3개이면 $\frac{3}{10}$ 이고, 0.1이 3개이면 0.3입니다.

3 (1) $0.4 = \frac{4}{10}$ 이므로 전체를 똑같이 나눈 10칸 중에서 4칸에 색칠합니다.

4 3mm는 1cm를 똑같이 10개로 나눈 것 중의 3개입니다.

$$\Rightarrow 3\text{mm} = \frac{3}{10}\text{cm} = 0.3\text{cm}$$

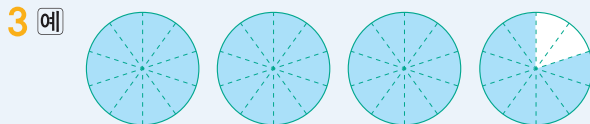
122~123쪽 3차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기 ① 2.4, 이점 사 ② 1.5, 일점 오

중요도 1 (1) 2.8 (2) 3.3

중요도 2 (1) 0.9 (2) 45

개념 익히기 1 0.8, 1.5, 2.8, 3.4 2 (1) - ㉠ - ㉡, (2) - ㉢ - ㉣, (3) - ㉤ - ㉥



4 (1) 1.5 (2) 4.2 (3) 6.9 (4) 9.8

중요도 1 (1) 2와 0.8만큼을 2.8이라고 씁니다.

중요도 2 (1) 1과 0.9만큼을 1.9라고 씁니다.
(2) 0.1이 45개이면 4.5입니다.

개념 익히기

1 큰 눈금 한 칸은 1을, 작은 눈금 한 칸은 0.1을 나타냅니다.

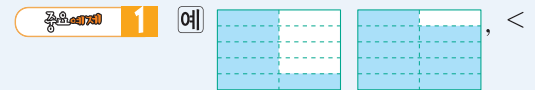
2 (1) 0.1이 14 = 1.4 → 일점 사
(2) 0.1이 25 = 2.5 → 이점 오
(3) 0.1이 32 = 3.2 → 삼점 이

3 3.8은 3과 0.8만큼이므로 원 3개와 원 1개를 똑같이 나눈 10칸 중에서 8칸에 색칠합니다.

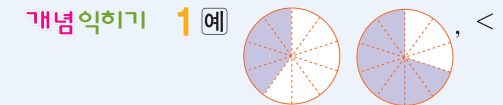
4 (1) $5\text{mm} = 0.5\text{cm}$ 이므로 1cm 5mm = 1.5cm입니다.
(3) $9\text{mm} = 0.9\text{cm}$ 이므로 6cm 9mm = 6.9cm입니다.

124~125쪽 4차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기 ① (1) < (2) > (3) >



중요도 2 (1) < (2) >



2 (1) < (2) > 3 (1) > (2) > 4 40, 38, 4, 3.8

중요도 1 0.6은 10칸 중에서 6칸이고 0.9는 10칸 중에서 9칸입니다.

중요도 2 (1) 1.8은 0.1이 18인 수
(2) 3.4는 0.1이 34인 수

개념 익히기

1 0.4는 0.1이 4개, 0.7은 0.1이 7개입니다.

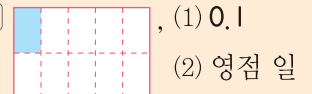
2 (1) 0.1의 개수를 비교하면 $5 < 8$ 이므로 $0.5 < 0.8$
(2) 0.1의 개수를 비교하면 $69 > 65$ 이므로 $6.9 > 6.5$

3 (1) 2.7은 0.1이 27이고, 2.4는 0.1이 24입니다.
 $\Rightarrow 2.7 > 2.4$
(2) 3.3은 0.1이 33이고, 3.1은 0.1이 31입니다.
 $\Rightarrow 3.3 > 3.1$

4 $4 > 3.8$

126~128쪽 핵심 유형 익히기

유형 1 0.1 풀이 10, 1, 1, 10(※ 위에서부터 아래로), 0.1 1-1 예



(1) 0.1
(2) 영점 일

유형 2 0.4, 영점 사 풀이 0.4, 영점 사

2-1 (1) $\frac{8}{10} - 0.8 -$ 영점 팔, $\frac{3}{10} - 0.3 -$ 영점 삼,

$\frac{5}{10} - 0.5 -$ 영점 오

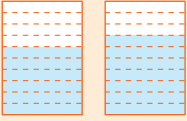


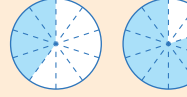
유형 3 $\frac{6}{10}$, 0.6 **풀이** 6, $\frac{1}{10}$, $\frac{6}{10}$, 0.6

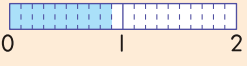
3-1 (1) 0.2 (2) 0.4 (3) 9, 10(※ 위에서부터 아래로) (4) 8, 10(※ 위에서부터 아래로)

유형 4 1.4, 일점 사 **풀이** 0.1, 14, 1.4, 일점 사

4-1 ㉠ 2.4 ㉡ 3.9

유형 5 예 , < **풀이** 6, 6, 7, 7, 0.7, 0.6

5-1 (1) 예 , <

(2) , <


유형 6 3.4 **풀이** 3, <, < **6-1** (1) > (2) < (3) <

1-1 전체를 똑같이 10으로 나눈 것 중의 하나는 $\frac{1}{10}$ 입니다. $\frac{1}{10}$ 은 0.1이라 쓰고, 영점 일이라고 읽습니다.

2-1 $\frac{8}{10}=0.8$ (영점 팔), $\frac{3}{10}=0.3$ (영점 삼), $\frac{5}{10}=0.5$ (영점 오)

3-1 $1\text{mm}=\frac{1}{10}\text{cm}=0.1\text{cm}$

4-1 ㉠은 2와 2.4만큼이고, ㉡은 3과 0.9만큼입니다.

5-1 (1) 0.4는 0.1이 4개이고, 0.8은 0.1이 8개입니다.

(2) 0.9는 0.1이 9개이고, 1.1은 0.1이 11개입니다.

6-1 (1) 2와 0.7만큼의 수는 2.7이므로 소수점 오른쪽 수를 비교하면 $9>7$ 이므로 $2.9>2.7$ 입니다.

(2) 자연수 부분을 비교하면 $1<2$ 이므로 $1.6<2$ 입니다.

(3) 0.1이 42인 수는 4.2입니다.

129~130쪽 **유형 완성하기**

1 (1) 0.1, 영점 일 (2) 0.6, 영점 육 (3) 0.9, 영점 구

2 $\frac{3}{10}$, $\frac{5}{10}$, $\frac{8}{10}$, 0.2, 0.7(※ 위에서부터 아래로) **3**

㉡ **4** 0.7 **5** (1) 1.6 (2) 5.3 (3) 9.2 (4) 7.4 **6** ㉠

7 (1) 4.5, 사점 오 (2) 3.7, 삼점 칠 **8** ㉠ 1.9, 일점 구

㉡ 4.4, 사점 사 **9** ㉡, ㉠, ㉢ **10** 0.6, >, 0.5

11 ㉤ **12** 지하철역

2 전체를 똑같이 10으로 나눈 것 중의 2개, 3개는 분수로 $\frac{2}{10}$, $\frac{3}{10}$ 으로 쓰고 소수로 0.2, 0.3으로 씁니다.

3 ㉠, ㉢, ㉣, ㉤는 $0.5(\frac{5}{10})$ 와 같은 수이고, ㉡이 5인 수는 5입니다.

5 $1\text{mm}=0.1\text{cm}$ 이므로 $6\text{mm}=0.6\text{cm}$, $3\text{mm}=0.3\text{cm}$, $2\text{mm}=0.2\text{cm}$, $4\text{mm}=0.4\text{cm}$ 입니다.

6 ㉠ $2\text{mm}=0.2\text{cm}$ ㉡ $6\text{mm}=0.6\text{cm}$

㉢ $5\text{mm}=0.5\text{cm}$ ㉣ $4\text{mm}=0.4\text{cm}$

㉤ $8\text{mm}=0.8\text{cm}$

7 ■, ▲는 1이 ■개이고, 0.1이 ▲개입니다. 1은 0.1이 10개입니다.

8 ㉠은 1과 0.9만큼이고, ㉡은 4와 0.4만큼입니다.

9 ㉠ 2와 0.5만큼인 수는 2.5입니다.

㉡ 0.1이 26인 수는 2.6입니다.

자연수 부분이 2로 같으므로 소수 첫째 자리 숫자를 비교해 보면, $6>5>4$ 이므로 $㉢>㉠>㉤$ 입니다.

10 전체를 똑같이 10으로 나누었으므로 한 칸은 $\frac{1}{10}$, 즉 0.1을 나타냅니다.

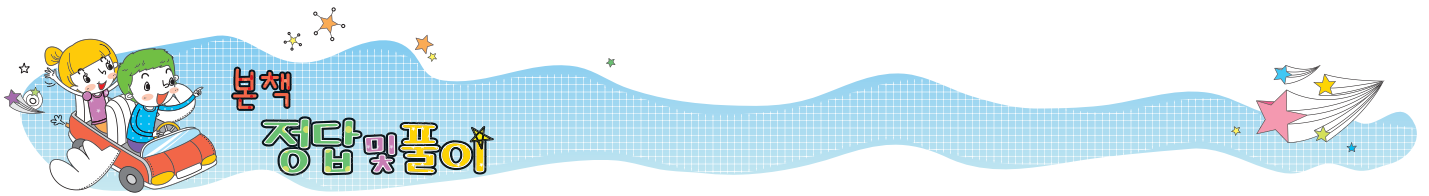
11 4가 들어가면 $2.4=2.4$ 입니다.

2.0은 2와 크기가 같은 수입니다.

12 경미네 집 ~ 지하철역 : 2.6km

경미네 집 ~ 버스 정류장 : 1.9km

2.6과 1.9를 비교해 보면 자연수 부분이 $2>1$ 이므로 2.6이 1.9보다 더 큼니다.



131쪽

선생님 학생

맞보기 1 [풀이] 8.9, 8.9, 7.9, 중경 [답] 중경

다지기 1 [풀이] 호영이의 색연필의 길이는 8cm보다 0.6cm 더 길다고 하였으므로 8.6cm입니다. $8.6 < 9$ 이므로 민석이의 색연필이 더 깁니다. [답] 민석

맞보기 2 [풀이] 0.3, 0.3, 0.4, 수영 [답] 수영

다지기 2 [풀이] 친구가 채운 물은 0.5L이고, 성민이가 채운 물은 $\frac{7}{10}L = 0.7L$ 입니다. $0.5 < 0.7$ 이므로 성민이가 물을 더 많이 채웠습니다. [답] 성민

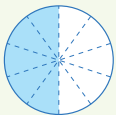


132~134쪽

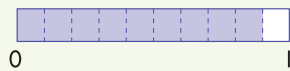
단원 마무리

1 ④ 2 (1) 0.4 (2) 5 3 (1) 0.6 (2) 영점 육 4 $\frac{7}{10}$, 0.7

5 (1) 예

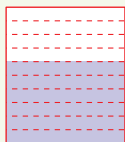


(2)



6 (1) 1.4 (2) 36 7 2.7 8 1.8, 2.5 9 3.2

10 예



, >

11 (1) < (2) > 12 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 13 ① 14 4 15 혜경 16 ④, ⑤ 17 ㉠ 18 ㉢ 19 ④ 20 (1) 0.6 (2) 0.4

선생님 문제

1 [풀이 과정] 물통에 들어 있는 물은 0.5L이고, 컵에 들어 있는 물은 $\frac{2}{10}L = 0.2L$ 입니다. 따라서, $0.5L > 0.2L$ 이므로 물통에 물이 더 많이 들어 있습니다. [답] 물통 2 [풀이 과정] cm 단위로 단위를 같게 하여 비교하면 동영이가 가지고 있는 연필의 길이는 $98mm = 9cm$ $8mm = 0.8cm$ 이므로 $9.8cm > 8.7cm$ 입니다. 따라서, 동영이가 더 긴 연필을 가지고 있습니다. [답] 동영

1 0.1을 '영점 일' 이라고 읽습니다.

2 0.1이 ■개이면 0.■입니다.

3 $\frac{\star}{10}$ 을 소수로 나타내면 0.★입니다.

4 $1mm = \frac{1}{10}cm = 0.1cm$
화살표가 가리키는 눈금이 7mm이므로
 $7mm = \frac{7}{10}cm = 0.7cm$

5 (1) 전체를 똑같이 나눈 10칸 중에서 5칸에 색칠합니다.

6 0.1이 10개이면 1입니다.

7 원 2개와 원 1개를 똑같이 나눈 10칸 중에서 7칸에 색칠되어 있으므로 소수로 나타내면 2.7입니다.

8 큰 눈금 한 칸은 1을, 작은 눈금 한 칸은 0.1을 나타냅니다. 1과 0.8만큼은 1.8이고, 2와 0.5만큼은 2.5입니다.

9 3cm와 2mm만큼은 3.2cm입니다.

10 0.6은 0.1이 6개이고, 0.5는 0.1이 5개입니다. $\rightarrow 0.6 > 0.5$

11 (1) $4.5 < 5.4$
 $4 < 5$

(2) 0.1이 39개인 수는 3.9이므로

$4 > 3.9$
 $4 > 3$

12 ㉠은 0.1이 12개, ㉢은 0.1이 23개
㉡은 0.1이 7개, ㉣은 0.1이 31개
 $\rightarrow 0.7 < 1.2 < 2.3 < 3.1$

13 0.1이 5개인 수는 0.5이고 0.1이 12개인 수는 1.2입니다. $\rightarrow 0.5 < 0.9 < 1.2 < 2.1 < 3$

14 $\frac{9}{10} = 0.9$ 입니다.
 $\Rightarrow 0.9 < 1.8 < 2.8 < 3 < 3.3 < 5.4$
따라서, 2.4보다 큰 수는 2.8, 3, 3.3, 5.4로 모두 4개입니다.

15 $\frac{5}{10} = 0.5$ 이므로 $0.2 < 0.5$ 입니다.
따라서, 혜경이가 빵을 더 많이 먹었습니다.



22

수학 3-2



- 16 0.1이 30개인 수는 3입니다.
 ②는 2.9이고, ④는 3.2이므로 3보다 큰 수는
 ④ 3.2와 ⑤ 4.1입니다.
- 17 ㉠ 3.2cm, ㉡ 6mm=0.6cm
 ㉢ 5cm 1mm=5.1cm, ㉣ $\frac{4}{10}$ cm=0.4cm
 $\rightarrow 0.4\text{cm} < 0.6\text{cm} < 3.2\text{cm} < 5.1\text{cm}$
- 18 4cm 8mm=4.8cm
 따라서, 4.8cm보다 긴 철사는
 ㉢ 5cm 1mm(=5.1cm)입니다.
- 20 $\frac{3}{10}(=0.3) < \square < 0.7$, $\square=0.4, 0.5, 0.6$



135~136쪽 **틀리기 쉬운 문제 다시보기**

- 1 ④ 2 0.5, 0.7, $\frac{6}{10}$ 3 수진 4 17 5 ㉡
 6 ⑧, ⑨

- 1 ① 8mm=0.8cm ② 0.9cm=9mm
 ③ 1cm=10mm ④ 4mm=0.4cm
 ⑤ 3.6cm=36mm
 $\rightarrow 0.4 < 0.8 < 9 < 10 < 36$
- 2 $\frac{4}{10}=0.4$ 이고 $\frac{3}{10}=0.3$, $\frac{6}{10}=0.6$, $\frac{9}{10}=0.9$ 입니
 다. 0.4보다 크고 0.8보다 작은 수는 0.5, 0.7,
 $\frac{6}{10}(=0.6)$ 입니다.
- 3 $\frac{5}{10}=0.5$ 이므로 $0.5\text{L} > 0.3\text{L}$ 입니다.
 따라서, 수진이 우유를 더 많이 마셨습니다.
- 4 0.5는 0.1이 5개이고, 1.2는 0.1이 12개이므로
 ㉠=5, ㉡=12입니다.
 따라서 ㉠+㉡=5+12=17입니다.
- 5 ㉠ 8.4 > 7.8
 $\begin{array}{|c|} \hline 8 > 7 \\ \hline \end{array}$
 ㉡ 5mm(=0.5cm) < 0.6cm
 ㉢ 3.2cm > 2cm 9mm(=2.9cm)
 ㉣ 1.6 < 0.1이 17개인 수(=1.7)
- 6 $\square$ 안에 들어갈 수는 0.1이 7개인 수보다 큰 수
 가 들어가야 합니다.
 0.1이 7보다 큰 수가 되려면 $\square$ 안에 8, 9가 들
 어가야 합니다.



7. 자료 정리



138~139쪽

1차시

개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 막대그래프 ② **막대그래프**

중요도 1 옷놀이, 4

개념 익히기 1 5, 4, 3, 12 2 축구, 야구, 농구

3 강아지 4 20

중요도 1

막대의 길이가 가장 긴 것은 옷놀이이
 고, 세로 눈금 한 칸이 1명을 나타내므
 로 옷놀이를 좋아하는 학생은 모두 4명
 입니다.

개념 익히기

1 축구는 5명, 야구는 4명, 농구는 3명, 계는 $5 + 4 + 3 = 12$ (명)입니다.

3 막대의 길이가 가장 긴 것은 강아지입니다.

4 고양이 : 4명, 강아지 : 7명, 토끼 : 3명, 사자 : 6
 명 $\rightarrow 4 + 7 + 3 + 6 = 20$ (명)



140~141쪽

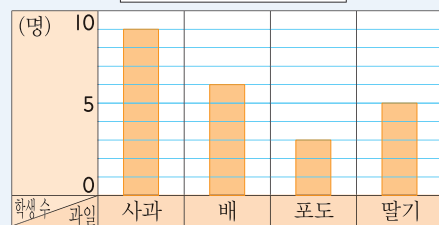
2차시

개념 터잡기 + 개념 익히기

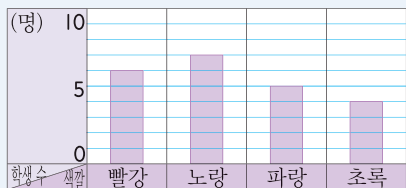
·핵심다지기· ① 운동, 학생 수

중요도 1

과일별 학생 수



개념 익히기 1



2 노랑 3 노랑, 빨강, 파랑, 초록 4 ㉠, ㉢, ㉡,
 ㉣



중요도 1 세로 눈금 한 칸은 1명을 나타냅니다. 사과는 9칸, 배는 6칸, 포도는 3칸, 딸기는 5칸에 각각 막대를 그립니다. 빈칸에는 막대그래프의 제목을 씁니다.

개념 익히기

- 1 노랑은 7칸, 파랑은 5칸, 초록은 4칸에 각각 막대를 그립니다.
- 2 막대의 길이가 가장 긴 것은 노랑입니다.

중요도 142~143쪽 **3차시** 개념 터잡기 + 개념 익히기

핵심다지기 ① 10, 1

중요도 1 (1) 10, 1 (2) 은빛

개념 익히기 1 23 2 들, 바다, 산, 강 3 까치 발 4 70

중요도 1 (1) 😊은 10명, ☺는 1명을 나타냅니다.
(2) 은빛 마을(26명) > 양지 마을(23명) > 별빛 마을(16명) > 달빛 마을(15명)

개념 익히기

- 1 그림그래프에서 산 모듬에는 🍷이 2개, 🍷이 3개이므로 23병을 모았습니다.
- 2 들은 31병, 바다는 27병, 산은 23병, 강은 19병을 모았습니다.
- 3 까치발 과수원(240상자) > 넝쿨 과수원(230상자) > 웅달샘 과수원(220상자) > 초원 과수원(170상자)
- 4 까치발 과수원의 생산량 - 초원 과수원의 생산량 = $240 - 170 = 70$ (상자)

중요도 144~145쪽 **4차시** 개념 터잡기 + 개념 익히기

핵심다지기 ① 2, 3 ② 하늘

마을	자전거 수
평화	    
행복	   
사랑	 
미소	       
자유	       

개념 익히기 1

마을	가	나	다	라	마
나무 수	  	 	 	  	  

 10그루  1그루

2 31

3

마을	학생 수
씩씩	    
푸른	  
쑥쑥	      
튼튼	       
하하	    

 10명  1명

4 쑥쑥 마을, 쑥쑥 마을

중요도 1 평화 :  2대와  3대, 행복 :  3대, 사랑 :  1대와  1대, 미소 :  2대와  6대, 자유 : 1대와  8대를 그립니다.

개념 익히기

- 1 그림  은 10그루,  은 1그루를 나타냅니다.
- 2  3개는 30그루,  1개는 1그루를 나타냅니다.
- 3 쑥쑥 마을은 14명이므로 😊 1개, ☺ 4개를, 푸른 마을은 21명이므로 😊 2개, ☺ 1개를, 쑥쑥 마을은 17명이므로 😊 1개, ☺ 7개를, 튼튼 마을은 18명이므로 😊 1개, ☺ 8개를, 하하 마을은 23명이므로 😊 2개, ☺ 3개를 그리고, 표의 제목과 같은 '마을별 초등 학생 수'로 그림그래프의 제목을 붙입니다.
- 4 튼튼 마을의 초등 학생 수는 18명으로, 쑥쑥 마을의 초등 학생 수(14명)와 쑥쑥 마을의 초등 학생 수(17명)가 튼튼 마을보다 적습니다.



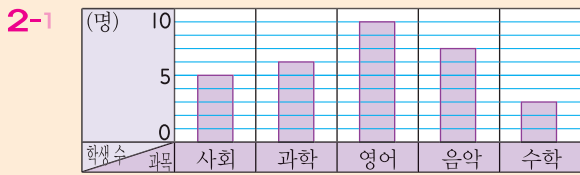
146~148쪽

핵심 유형 익히기

유형 1 백합 풀이 백합 1-1 코스모스

1-2 백합, 튤립, 장미, 코스모스

유형 2 9 풀이 영어, 9, 9

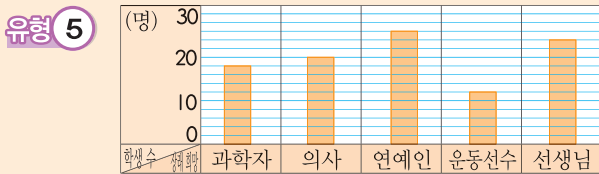


유형 3 별빛 풀이 14, 21, 26, 16, 별빛

3-1 12



풀이 100, 10 4-1 동화책 4-2 과학도서



풀이 2 5-1 과학자, 운동선수



풀이 10, 1 6-1 나

1-2 막대의 길이가 긴 꽃부터 쓰면 백합, 튤립, 장미, 코스모스입니다.

2-1 사회는 5칸, 과학은 6칸, 영어는 9칸, 음악은 7칸, 수학은 3칸인 막대를 그림니다.

3-1 감나무 수가 가장 많은 마을 : 별빛 마을, 26 그루
감나무 수가 가장 적은 마을 : 하늘 마을, 14 그루
→ $26 - 14 = 12$ (그루)

4-1 의 수를 비교해 보면 동화책이 3개로 가장 많습니다.

4-2 과학도서는 240권이므로 만화책(120권)의 2배입니다.

5-1 막대의 길이가 의사보다 짧은 것은 과학자와 운동선수입니다.

6-1 10마리를 나타내는 그림의 수가 같으므로 1마리를 나타내는 그림의 수를 비교해 봅니다.



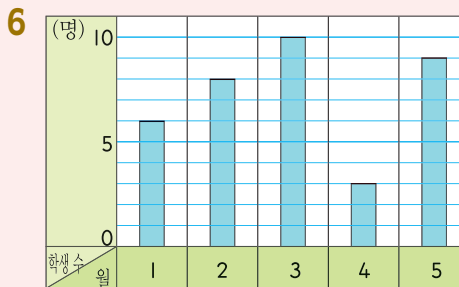
149~150쪽

핵심 유형 완성하기

1 4, 2, 5, 1, 12 2 귤, 사과, 배, 감



4 막대그래프 5 (1) 월 (2) 학생 수



8 13 9 두레 10 78 11 노랑 12 그림그래프





- 2 가장 많은 학생이 좋아하는 과일은 귤입니다.
- 3 사과는 4칸, 배는 2칸, 귤은 5칸, 감은 1칸인 막대를 그립니다.
- 4 막대그래프는 수량을 막대의 길이로 비교하여 한눈에 알아볼 수 있습니다.
- 5 눈금이 가로로 놓여 있으면 세로에 조사한 수를 나타냅니다.
- 6 1월은 6칸, 2월은 8칸, 3월은 10칸, 4월은 3칸, 5월은 9칸인 막대를 그립니다.
- 7 마을별로 빈 병 수에 알맞게 과 을 그립니다.
- 8 그림그래프에서 꽃잎 마을은 1개, 3개로 나타내었으므로 13개입니다.
- 9 두레 마을이 25개로 가장 많이 모았습니다.
- 10 $13+25+23+17=78$ (개)
- 11 빨강을 좋아하는 학생 수는 6명이고 빨강의 배짖 되는 12명의 학생이 좋아하는 색깔은 노랑입니다.
- 12 그림그래프는 수의 크기를 그림의 크기로 나타내므로 의미를 쉽게 알 수 있습니다.
- 13 은 100원, 은 10원을 나타냅니다.



151쪽

서술형 문제 익히기

맞보기 1 [풀이] 30, 30, 8, 9, 8, 5 [답] 5

다지기 1 [풀이] 미국을 가 보고 싶은 학생 수는 은정이네 반 25명의 학생 수에서 중국, 프랑스, 일본을 가 보고 싶은 학생 수를 뺍니다. 따라서 $25-5-8-6=6$ (명)입니다. [답] 6

맞보기 2 [풀이] 1, 3, 130, 130, 260 [답] 260

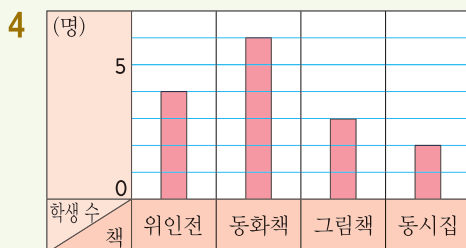
다지기 2 [풀이] 나 가게의 초콜릿 수는 이 2개, 이 4개이므로 240개를 나타냅니다. 따라서 라 가게의 초콜릿 수는 $240 \times 3=720$ (개)입니다. [답] 720



152~154쪽

단원 마무리

1 4, 6, 3, 2, 15 2 6 3 15

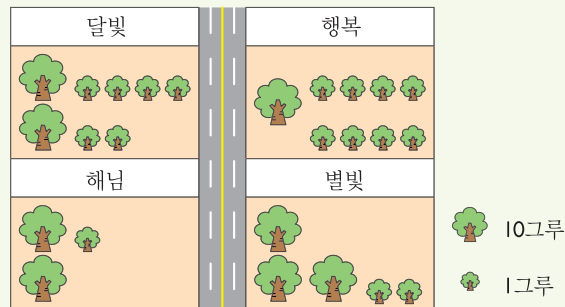


5 45 6

마을	꽃	달	해	별
신문지 무게				

7 해 8 과목 9 1 10 27 11 체육 12 체육, 미술
13 21 14 별 15 강 16 14

17



18 10 19 막대그래프 20 그림그래프

서술형 문제 1 [풀이 과정] 세로 눈금 5칸의 크기가 10(개)이므로 세로 눈금 한 칸의 크기는 $10 \div 5=2$ (개)입니다. 가장 많은 학용품은 연필로 10(개)이고 가장 적은 학용품은 지우개로 4(개)이므로 차는 $10-4=6$ (개)입니다. [답] 6 2 [풀이 과정] 는 10상자를 나타내므로 가 가장 많은 다 마을의 생산량이 320상자로 가장 많습니다. [답] 320

- 1 위인전 4명, 동화책 6명, 그림책 3명, 동시집 2명입니다. 계는 $4+6+3+2=15$ (명)입니다.
- 2 1번 표에서 동화책은 6명입니다.
- 3 1번 표에서 '계'를 보면 알 수 있습니다.



- 5 $133 - 30 - 23 - 35 = 45(\text{kg})$
- 6 는 10kg, 는 1kg을 나타냅니다.
- 7 해 마을의 의 수가 가장 적습니다.
- 8 가로는 수학, 체육, 국어, 미술의 과목을 나타내고 있습니다.
- 9 세로 5칸이 5명을 나타내므로 1칸은 1명을 나타냅니다.
- 10 $6 + 9 + 4 + 8 = 27(\text{명})$
- 11 막대의 길이가 가장 긴 것은 체육이므로 가장 많은 학생들이 좋아하는 과목은 체육입니다.
- 12 수학보다 막대의 길이가 긴 것은 체육과 미술입니다.
- 13 이 2개, 이 1개이므로 21명입니다.
- 14 의 수가 가장 많은 마을은 별 마을입니다.
- 15 의 수가 가장 적은 마을은 강 마을입니다.
- 16 $31 - 17 = 14(\text{명})$ 입니다.
- 17 큰 그림은 10그루를 작은 그림은 1그루를 나타냅니다.
- 18 달빛 마을에서 가 2개, 가 6개여서 26을 나타내므로 는 10그루를 나타냅니다.
- 19 막대그래프는 조사한 것의 항목별 수량을 한 눈에 비교하기 쉽습니다.
- 20 그림그래프는 위치나 지역별로 비교할 때 편리합니다.

- 1 세로 눈금 한 칸은 1명을 나타내므로 막대의 길이가 5칸 더 짧으면, 필요한 인원 수는 5명 더 적습니다.
축구를 하는 데 필요한 인원 수는 11명이므로 배구를 하는 데 필요한 인원 수는 $11 - 5 = 6(\text{명})$ 입니다.
- 2 봄을 좋아하는 학생 수가 가장 많은 7명이므로 적어도 7명까지 나타낼 수 있어야 합니다.
- 3 가로 눈금 5칸은 5개를 나타내므로 가로 눈금 한 칸은 1개를 나타냅니다. 500원의 동전 수가 11개로 가장 적습니다.
- 4 나 어선의 어획량은 계(1200)에서 가, 다, 라 어선의 어획량을 빼면 $1200 - 270 - 320 - 380 = 230(\text{상자})$ 입니다. 230상자는 100상자 2개, 10상자 3개를 나타냅니다.
- 5 대성 학교가 모은 폐품의 무게는 10kg 3개, 1kg 4개로 34kg입니다.
동국 학교는 대성 학교보다 21kg이 더 많으므로 $34 + 21 = 55\text{kg}$ 입니다.
따라서 그림그래프는 그릴 때 10kg 5개, 1kg 5개를 그립니다.
- 6 동쪽은 가 3개, 서쪽은 가 3개이므로 의 개수는 같습니다.
동쪽은 가 12개, 서쪽은 가 9개이므로 동쪽이 더 많습니다.



8. 규칙 찾기와 문제 해결



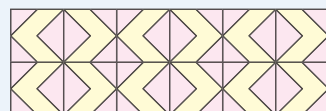
158~159쪽

1차시

개념 터잡기 + 개념 익히기

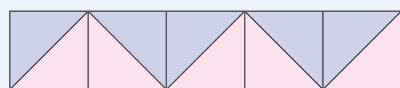
·핵심다지기

① 예



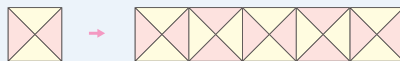
중요도 70%

② 예



중요도 70%

③ 예





개념 익히기 1 예

2 예

3

4

예

개념 익히기

- 3** 기본 도형의 위쪽과 아래쪽의 위치가 서로 바뀌어져 배열되어 있습니다.
- 4** 왼쪽 그림에 두 가지 색을 사용하여 기본 도형을 먼저 만든 후 규칙을 정해 무늬를 꾸며 봅니다.

160~161쪽 2차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 일요일 ② 36

- 중요도 1 (1) 화요일 (2) 8일, 15일, 22일, 29일
(3) 목요일

- 개념 익히기 1 9 2 (1) 25 (2) 목요일 3 초록색
4 흰색

- 중요도 1 (2) 같은 요일이 7일마다 반복되므로 7월 1일과 같은 요일의 날짜는 8일, 15일, 22일, 29일입니다.
(3) 7월 15일이 화요일이므로 2일 후인 7월 17일은 목요일입니다.

개념 익히기

- 1** 둘째 주 토요일은 $17-7=10$ (일)이고, 둘째 주 금요일은 $10-1=9$ (일)입니다.
- 2** (1) 첫째 주 토요일은 4일이고, 7일마다 같은 요일이 반복되므로 마지막 토요일은 $4+7+7+7=25$ (일)입니다.

- (2) 5월 25일은 토요일이므로 6일 후인 5월 31일은 금요일이고, 다음달 1일은 토요일입니다. 따라서, 다음달 6일은 목요일입니다.

- 3** 3번마다 규칙이 반복됩니다.

첫째 번(초록) 넷째 번(초록) 일곱째 번(초록) 열째 번(초록)

+3 +3 +3

- 4** 검은색, 흰색, 흰색 순으로 반복되는 규칙입니다. $17 \div 3 = 5 \dots 2$ 이므로 열일곱 번째에 놓인 바둑돌의 색은 두 번째에 놓인 바둑돌의 색과 같은 흰색입니다.

162~163쪽 3차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 표 ② 6

- 중요도 1 (1) 5, 4, 3, 2, 1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7(※ 위에서부터 아래로) (2) 5, 2

- 중요도 2 7

- 개념 익히기 1 8, 4 2 12, 8 3 9, 6 4 1

중요도 2

50원짜리(개)	6	5	4	3	2	1	0
10원짜리(개)	0	5	10	15	20	25	30

⇒ 모두 7가지입니다.

개념 익히기

1

연필(개)	6	7	8	9	10
지우개(개)	6	5	4	3	2
개수의 차(개)	0	2	4	6	8

연필이 8개, 지우개가 4개일 때 연필이 지우개보다 4개 더 많습니다.

2

긴 도막(cm)	11	12	13	14
짧은 도막(cm)	9	8	7	6
길이의 차(cm)	2	4	6	8

12cm, 8cm일 때 길이의 차이가 4cm입니다.

3

은이의 나이(살)	8	9	10	11
동생의 나이(살)	7	6	5	4
나이의 차(살)	1	3	5	7

은이는 9살, 동생은 6살일 때, 은이가 동생보다 3살 더 많습니다.



4

사과(개)	1	2	3	4
감(개)	5	4	2	1

사과 1개와 감 5개=1900원, 사과 2개와 감 4개=2000원, 사과 3개와 감 2개=1800원, 사과 4개와 감 1개=1900원입니다.

★ 164~165쪽 4차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기 ① 4, 9 ② 2, 1

중요도 1 2

중요도 2 2, 5, 7, 1(※ 위에서부터 아래로)

개념 익히기 1 2 2 5, 6, 4(※ 위에서부터 아래로) 3 1, 4, 3(※ 시계 방향으로) 4 73, 74

중요도 1 3×□의 일의 자리 숫자가 6이므로 □ 안에 들어갈 숫자는 2입니다.

중요도 2 4+3+8=15이므로 가로, 세로의 세 수의 합이 15가 되어야 합니다.

개념 익히기

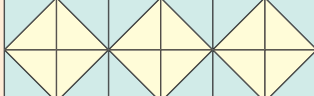
1 □×8의 일의 자리 숫자가 6이고, □×3의 일의 자리 숫자가 6이므로 □ 안에 들어갈 숫자는 2입니다.
(확인) 62×8=496(○), 62×3=186(○)

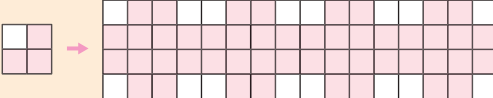
2 1부터 9까지의 수의 합은 45이므로 각 줄에 있는 세 수의 합은 45÷3=15입니다.
9+1+⑦=15, ⑦=5
2+⑤+7=15, ⑤=6
③+8+3=15, ③=4

3 1×3=3, 1×4=4, 3×4=12

4 왼쪽의 쪽수를 □라고 하면 오른쪽의 쪽수는 □+1입니다.
□+(□+1)=147이므로 □+□=146, □=73입니다.
따라서 펼친 두 쪽수는 73쪽, 74쪽입니다.
(확인) 73+74=147(쪽) (○)

166~168쪽 핵심 유형 익히기

유형 1 예  풀이 규칙

1-1 예 

유형 2 월 풀이 목, 15, 목, 15, 4, 월 2-1 수요일

유형 3 11, 20 풀이 9, 50, 10, 30, 10, 40, 11, 20 3-1 (1) 1시간 30분 (2) 16시

유형 4 6, 5, 4, 3, 2, 1, 9, 10, 11, 12, 13, 14(※ 위에서부터 아래로), 6, 9 풀이 15, 15, 6, 9 4-1 5

유형 5
$$\begin{array}{r} 264 \\ \times 32 \\ \hline 528 \\ 5280 \\ \hline 1320 \end{array}$$
 풀이 5, 5, 5, 1320, 5 5-1
$$\begin{array}{r} 28 \\ \times 39 \\ \hline 252 \\ 84 \\ \hline 1092 \end{array}$$

유형 6 6, 1, 3, 5, 4, 2(※ 위에서부터 아래로) 풀이 45, 15 6-1 6, 5, 8(※ 시계 방향으로)

2-1 7월의 날수는 31일이고, 7월 31일은 금요일입니다. 따라서, 8월 1일은 토요일이고, 4일 후인 8월 5일은 수요일입니다.

3-1 (1) 영화의 상영 시간은 1시간 30분이고, 휴식 시간은 20분입니다.

(2)

3회 시작 시각	3회 종료 시각	4회 시작 시각	4회 종료 시각
14 : 10	15 : 40	16 : 00	17 : 30

4-1

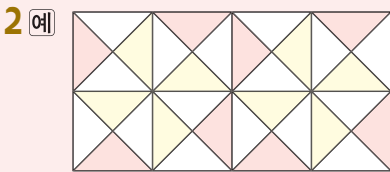
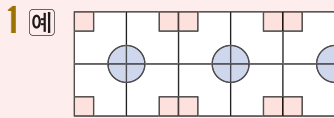
50원짜리(개)	4	3	2	1	0
10원짜리(개)	0	5	10	15	20

⇒ 모두 5가지입니다.

5-1 8×□의 일의 자리 숫자가 2이므로 □ 안에 들어갈 숫자는 4 또는 9임을 예상할 수 있습니다. □가 4일 때 28×4=112(×), □가 9일 때 28×9=252(○)이므로 □는 9입니다.



169~170쪽 **수능완성** 익히기



3 ① 4 2100 5 46 6 55 7 월요일 8 13 9 6, 5, 4, 3, 4, 6, 8, 10, 12(※ 위에서부터 아래로) 10 13, 5 11 3 12 1, 8, 2, 4, 5(※ 위에서부터 아래로) 13 3, 5, 2(※ 시계 방향으로)

3 바둑돌을 ㉠→㉡→㉢→㉣ 순서로 놓는 규칙입니다.

첫째 번 다섯째 번 아홉째 번
+4 +4

4 500원, 100원, 100원이 반복되는 규칙이므로 빈칸에 알맞은 동전은 500원짜리 동전과 100원짜리 동전입니다. 따라서, 선화가 가지고 있는 동전은 500원짜리 동전이 3개, 100원짜리 동전이 6개이므로 $1500 + 600 = 2100$ (원)입니다.

5 구슬이 1, 2, 3, ... 개씩 늘어나는 규칙입니다. 따라서 열째 번에 놓일 구슬은 $1 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 46$ (개)입니다.

6 가로는 19, 20, 21, ...으로 1씩 커지고, 세로는 21, 36, ... (24, 39, ...)으로 15씩 커지는 규칙입니다. 따라서, 39 다음의 수는 40이고, 바로 아래의 수는 $40 + 15 = 55$ 입니다.

7 6월 1일은 일요일이고, $1 + 7 + 7 = 15$ (일)도 일요일입니다. 따라서, 6월 16일은 월요일입니다.

8

이긴 경기(번)	11	12	13	14	15	16	17	18	19
진 경기(번)	9	8	7	6	5	4	3	2	1

10 위의 표에서 두 길이의 차가 8cm인 경우를 찾으면 13cm와 5cm입니다.

11 $65 \times \square = 195$ 이므로 $\square$ 안에 들어갈 숫자는 3입니다.

12 $6 + 7 + \textcircled{C} = 15$, $\textcircled{C} = 2$
 $7 + 3 + \textcircled{D} = 15$, $\textcircled{D} = 5$
 $5 + 9 + \textcircled{E} = 15$, $\textcircled{E} = 1$
 $1 + 6 + \textcircled{F} = 15$, $\textcircled{F} = 8$
 $9 + 2 + \textcircled{G} = 15$, $\textcircled{G} = 4$

13 가로, 세로 방향으로 세 수의 합이 8이 되도록 2, 3, 5를 써넣습니다.

171쪽 **수능완성** 익히기

맞보기 1 [풀이]

14	15	16	17	18	19	20
7	6	5	4	3	2	1

21, 7, 14, 21, 7 [답] 7, 14

다지기 1 [풀이]

긴 도막(cm)	16	17	18	19
짧은 도막(cm)	14	13	12	11
길이의 차(cm)	2	4	6	8

[답] 19, 11

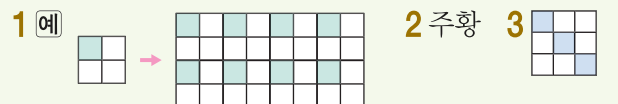
맞보기 2 [풀이] 5, 2, 2, 검은색 [답] 검은색

다지기 2 [풀이]

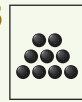
첫 번째	두 번째	세 번째	네 번째	다섯 번째
8시 20분	9시 10분	10시	10시 50분	11시 40분

[답] 오전 11시 40분

172~174쪽 **단원 마무리**



4 18 5 12, 7 6 18 7 넷, 토 8 8 9 17 10 5, 3 11 8, 13, 6, 11, 16(※ 위에서부터 아래로) 12 21 13 9 14 15 15 13, 4, 1(※ 시계 방향으로) 16 68, 69 17 25 18 19 5, 2 20 7, 8

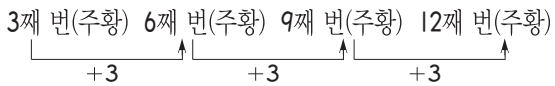


서술형문제 1 [풀이 과정] 연필 1자루와 지우개 7개, 연필 2자루와 지우개 4개, 연필 3자루와 지우개 1개를 사는 경우로 모두 3가지입니다. [답] 3
 2 [풀이 과정] 합이 25, 차가 9인 두 수를 구하면 17과 8입니다. 사과가 감보다 9개 더 많다고 하였으므로 사과가 17개, 감이 8개입니다. [답] 17, 8



1 한 가지 색을 사용하여 기본 도형을 만들고 규칙을 정하여 꾸며 봅니다.

2 3번마다 규칙이 반복됩니다.



3 기본 도형은 대각선 방향으로 색칠되어 있습니다.



더해지는 수가 1씩 커집니다.

5 병(개)	11	12	13	14
캔(개)	8	7	6	5

6 첫째 주 목요일이 4일이므로 셋째 주 목요일은 $4+7+7=18$ (일)입니다.

7 $27 \div 7 = 3 \dots 6$ 이므로 6일로부터 3주 후입니다. 6일은 첫째 주 토요일이므로 27일은 넷째 주 토요일입니다.

8 $\square \times 3$ 의 일의 자리 숫자가 4이므로 $\square = 8$ 이 예상됩니다. $\square$ 안에 8을 넣어 맞는지 확인해 봅니다.

9 처음 삼각형 1개는 성냥개비가 3개 필요하고, 삼각형의 개수가 1개씩 많아지면 성냥개비는 2개씩 더 필요합니다. 따라서 삼각형 8개를 만들려면 성냥개비가 $3+(2 \times 7)=17$ (개) 필요합니다.

10 $\square \times 9$ 의 일의 자리 숫자가 $\square$ 이므로 $\square$ 는 0이나 5입니다. $\square$ 가 0이면 $10 \times 4 = 40$ ($\times$), $\square$ 가 5이면 $15 \times 4 = 60$ ($\circ$)이므로 $\square = 5$ 입니다. $\square$ 에 5를 넣어 계산하면 $15 \times 49 = 735$ 이므로 $\circ$ 는 3입니다.

11 쓰여져 있는 네 수와 6, 8, 11, 13, 16을 모두 합하면 90입니다. $90 \div 3 = 30$ 이므로 가로나 세로의 합이 30이 되도록 숫자를 써넣습니다.

12 첫째 번 1개, 둘째 번 $1+2=3$ (개), 셋째 번 $1+2+3=6$ (개), 넷째 번 $1+2+3+4=10$ (개)이므로 여섯째 번에는 $1+2+3+4+5+6=21$ (개)가 놓입니다.

13 놓인 바둑돌의 개수가 2개씩 늘어나고 있습니다.

14 $1+(2 \times 7)=15$ (개)

15 세 줄의 숫자들을 모두 합하면 $24 \times 3 = 72$, 적힌 숫자들의 합은 36, 빈칸에 들어갈 숫자들은 두 번씩 합해지므로 빈칸에 들어갈 세 수의 합은 18입니다. 세 수의 합이 18이고 각 줄의 합이 24가 되는 수들을 예상해 써넣어 봅니다.

16 펼친 두 쪽수의 합은 137, 차는 1이므로 68쪽과 69쪽입니다.

17 넷째 주 월요일은 $7+7+7=21$ (일)이고, 넷째 주 금요일은 $21+4=25$ (일)입니다.

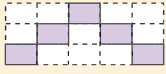
18 맨 아랫줄에 놓인 바둑돌의 개수보다 1개씩 더 많은 맨 아랫 줄 밑에 놓는 규칙입니다.

19 강아지는 다리가 4개, 병아리는 다리가 2개이므로 강아지 5마리, 병아리 2마리인 경우 다리는 모두 $5 \times 4 + 2 \times 2 = 24$ (개)입니다.

20 두 수를 곱해서 56이 되는 경우는 1과 56, 2와 28, 4와 14, 7과 8인데 이 중 두 수의 합이 15인 경우는 7과 8입니다.



175~176쪽 **틀려기 쉬운 문제 다시보기**

1 5, 3 2 12, 20 3 토요일 4 
5 4 6 1, 9, 5, 8(* 위에서부터 아래로)

1 $\textcircled{7} \times 6$ 의 일의 자리 숫자가 0이므로 $\textcircled{7}$ 은 0이거나 5로 예상됩니다. $\textcircled{7} = 0$ 일 때, $40 \times 6 = 240$ ($\times$), $\textcircled{7} = 5$ 일 때, $45 \times 6 = 270$ ($\circ$)이므로 $\textcircled{7}$ 은 5입니다. $45 \times \textcircled{1} = 135$ 이므로 $\textcircled{1}$ 은 3입니다.

2 ① 두 번째 : 9시 + 50분 = 9시 50분
② 세 번째 : 9시 50분 + 50분 = 10시 40분
③ 네 번째 : 10시 40분 + 50분 = 11시 30분
④ 다섯 번째 : 11시 30분 + 50분 = 12시 20분

3 7월 31일이 금요일이므로 8월 1일은 토요일입니다. 8월 15일은 8월 1일의 2주 후 $1+7+7=15$ (일)이므로 토요일입니다.

4 1(개) $\rightarrow$ $1+2=3$ (개) $\rightarrow$ $\square \rightarrow 1+2+2+2=7$ (개)이므로 세 번째에는 $1+2+2=5$ (개)를 산 모양으로 칠하면 됩니다.

5 100원짜리(개)	3	2	1	0
50원짜리(개)	0	2	4	6

6 ㉠ $17-7-2=8$
㉡ $17-2-10=5$
㉢ $17-10-6=1$
㉣ $17-7-1=9$



계산력 쑥쑥

정답 및 풀이

시험대비자료실

부록



1쪽

1단원-(네 자리 수)+(세 자리 수)

1 3151 2 4241 3 4031 4 5380 5 3091 6
6021 7 6103 8 8052 9 5411 10 4581 11
3072 12 6521 13 5260 14 9344 15 7560
16 8012 17 7281



2쪽

1단원-(네 자리 수)+(네 자리 수)

1 7664 2 8535 3 7512 4 6302 5 6752 6
8240 7 9221 8 7000 9 9003 10 6262 11
7704 12 5721 13 6140 14 7302 15 9013
16 8114 17 9403



3쪽

1단원-(네 자리 수)-(세 자리 수)

1 1709 2 3357 3 1859 4 4755 5 2616 6
6891 7 5596 8 3675 9 2973 10 3879 11
4733 12 5449 13 6978 14 7952 15 4837
16 3485 17 6887



4쪽

1단원-(네 자리 수)-(네 자리 수)

1 3789 2 5774 3 1759 4 2486 5 1888 6
5673 7 3767 8 3767 9 2255 10 3589 11
2258 12 1874 13 1778 14 3088 15 3836
16 2366 17 4451



5쪽

1단원-세 수의 덧셈과 뺄셈

1 7992 2 7321 3 9121 4 8120 5 5858 6
4728 7 1877 8 3786 9 1939 10 1879 11
2889 12 3209 13 7262 14 6552 15 8302
16 5541



6쪽

2단원-(세 자리 수)×(한 자리 수) (1)

1 248 2 466 3 864 4 969 5 842 6 639
7 1236 8 1682 9 2088 10 396 11 846 12
486 13 693 14 684 15 468 16 1226 17
3563



7쪽

2단원-(세 자리 수)×(한 자리 수) (2)

1 656 2 471 3 1590 4 3016 5 1710 6
4302 7 2898 8 3215 9 1140 10 854 11
3018 12 570 13 2268 14 2528 15 2696
16 5616 17 1330



8쪽

2단원-(몇십)×(몇십)

1 1200 2 1500 3 2000 4 2700 5 3600 6
6300 7 3200 8 3500 9 4800 10 1800 11
4900 12 4000 13 3600 14 5400 15 5600
16 2100 17 3000



9쪽

2단원-(두 자리 수)×(몇십)

1 2120 2 1140 3 1080 4 2400 5 4160 6
1080 7 5120 8 3300 9 4050 10 3120 11
2550 12 2430 13 2220 14 5520 15 4100
16 3080 17 8820



10쪽

2단원-(두 자리 수)×(두 자리 수)

1 368 2 506 3 540 4 1161 5 1591 6 1710
7 2128 8 5264 9 1100 10 858 11 432 12
966 13 1980 14 1102 15 1971 16 1581
17 1872



32

— 수학 3-2



11쪽

4단원-(몇십)÷몇

1 20 2 20 3 10 4 10 5 20 6 30 7 10
 8 30 9 40 10 10 11 10 12 20 13 20
 14 10 15 10 16 10



12쪽

4단원-(몇십 몇)÷몇 (1)

1 14 2 23 3 22 4 23 5 31 6 43 7 11
 8 24 9 21 10 12 11 13 12 21 13 33
 14 21 15 32 16 32



13쪽

4단원-나눗셈의 몫과 나머지

1 4, 5 2 7, 2 3 9, 1 4 9, 7 5 7, 2 6 6, 2
 7 6, 3 8 7, 7 9 6, 3, $4 \times 6 + 3 = 27$ 10 6, 2,
 $5 \times 6 + 2 = 32$ 11 9, 2, $3 \times 9 + 2 = 29$ 12 4, 1,
 $9 \times 4 + 1 = 37$ 13 6, 3, $7 \times 6 + 3 = 45$ 14 9, 3,
 $6 \times 9 + 3 = 57$



14쪽

4단원-(몇십 몇)÷몇 (2)

1 18 2 16 3 15 4 28 5 15 6 27 7
 14 8 15 9 13 10 14 11 19 12 15 13 19
 14 19 15 47 16 12 17 13 18 17 19 16



15쪽

4단원-(몇십 몇)÷몇 (3)

1 14, 2 2 12, 1 3 16, 1 4 12, 3 5 18, 3 6
 13, 4 7 16, 2 8 13, 5 9 11, 7 10 24, 3
 11 13...1, $4 \times 13 + 1 = 53$ 12 15...4, $5 \times 15 + 4 =$
 79 13 28...1, $2 \times 28 + 1 = 57$ 14 16...4, $5 \times 16 +$
 $4 = 84$ 15 14...4, $6 \times 14 + 4 = 88$ 16 27...2, $3 \times$
 $27 + 2 = 83$ 17 12...1, $8 \times 12 + 1 = 97$ 18 13...1
 $, 7 \times 13 + 1 = 92$ 19 11...4, $6 \times 11 + 4 = 70$



16쪽

5단원-둘이의 단위

1 5 2 3000 3 7000 4 8 5 4, 600 6 1, 50
 7 7, 90 8 2500 9 4300 10 6010 11 >
 12 < 13 < 14 < 15 < 16 = 17 <
 18 = 19 > 20 <



17쪽

5단원-둘이의 합과 차

1 4100, 2300, 6400, 6, 400 2 9200, 9, 200 3
 9500, 5200, 4300, 4, 300 4 2830, 2, 830 5 9,
 350 6 5, 570 7 6, 220 8 4, 710 9 5L
 900mL 10 4L 800mL 11 7800mL 12 3L
 100mL 13 7L 200mL 14 2000mL



18쪽

5단원-무게의 단위

1 1 2 4000 3 2000 4 9 5 3600 6 8200
 7 1400 8 7, 500 9 3, 100 10 2, 900 11 >
 12 < 13 > 14 < 15 > 16 = 17 <
 18 > 19 > 20 =



19쪽

5단원-무게의 합과 차

1 7700, 7, 700 2 8500, 8, 500 3 3300, 3, 300
 4 1500, 1, 500 5 7, 300 6 13, 950 7 4, 430
 8 7, 200 9 9kg 400g 10 5kg 800g 11
 7500g 12 1kg 200g 13 11kg 200g 14
 3100g



계산력 쑥쑥

정답 및 풀이



20쪽

6단원-소수 읽기, 소수로 나타내기

- 1 영점 구 2 사점 팔 3 칠점 일 4 구점 삼 5 삼점 칠 6 오점 팔 7 육점 칠 8 일점 오 9 팔점 사 10 이점 이 11 영점 육 12 구점 구 13 0.7 14 6.5 15 1.8 16 4.1 17 8.2 18 3.3 19 5.9 20 2.6 21 7.5 22 8.7 23 9.7 24 6.4



21쪽

6단원-소수 알아보기 (1)

- 1 0.1 2 0.7 3 0.4 4 0.9 5 0.2 6 0.8 7 0.5 8 0.3 9 0.6 10 $\frac{4}{10}$ 11 $\frac{9}{10}$ 12 $\frac{1}{10}$ 13 $\frac{2}{10}$ 14 $\frac{6}{10}$ 15 $\frac{5}{10}$ 16 $\frac{7}{10}$ 17 $\frac{8}{10}$ 18 $\frac{3}{10}$ 19 0.3 20 0.4 21 0.7 22 0.8 23 0.5 24 0.2 25 0.6 26 0.1 27 0.9



22쪽

6단원-소수 알아보기 (2)

- 1 0.1 2 0.5 3 1.7 4 5.3 5 2.8 6 3.3 7 6.1 8 2.4 9 3.9 10 7.2 11 5.6 12 4.7 13 8.7 14 5.8 15 1.3 16 9.5



23쪽

6단원-소수의 크기 비교

- 1 , > 2 , < 3 , > 4 , < 5 , > 6 , < 7 < 8 > 9 < 10 > 11 > 12 < 13 > 14 < 15 > 16 < 17 < 18 > 19 < 20 < 21 > 22 > 23 > 24 <



익힘책 익히기

정답 및 풀이

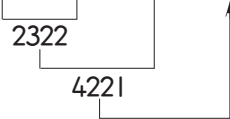


24~25쪽

1. 덧셈과 뺄셈

- 1 (1) 7682 (2) 2023 (3) 4551 2 6, 4, 1(※ 위에서부터 아래로) 3 4451 4 333 5 654 6 9110 7 (1) 9000 (2) 9923 8 745 9 2850 10 (1) > (2) = 11 6, 3, 5(※ 위에서부터 아래로) 12 $\begin{array}{r} 79910 \\ 8003 \\ -5317 \\ \hline 2686 \end{array}$ 13 (1) 5276 (2) 1177 14 2572 15 (1) 3354, 5228, 5228(※ 왼쪽에서부터 오른쪽으로) (2) 8010, 1138, 8010, 1138(※ 아래에서부터 위로) 16 (1) 4221 (2) 3753 17 1190 18 7355

- 2 일의 자리 : $2+9=11 \rightarrow \square=1$
십의 자리 : $1+7+\square=14 \rightarrow \square=6$
백의 자리 : $1+9+4=14 \rightarrow \square=4$
4 $2347+3985=6332$ 이므로 $6000+\square$ 가 6332보다 크려면 $\square$ 안에 332보다 큰 수가 들어가야 합니다.
5 $1776+1879=3655$ 이므로 $3000+\square$ 가 3655보다 작으려면 $\square$ 안에 655보다 작은 수가 들어가야 합니다.
6 가장 큰 수는 7654, 가장 작은 수는 1456이므로 $7654+1456=9110$ 입니다.
10 (1) $5001-492=4509$ ($>$) $7241-2742=4499$
(2) $8408-5759=2649$ ($=$) $9131-6482=2649$
11 일의 자리 : $10+1-\square=8 \rightarrow \square=3$
십의 자리 : $10+\square-1-7=8 \rightarrow \square=6$
백의 자리 : $10+3-1-7=\square \rightarrow \square=5$
12 0이 있는 자리에서는 받아내릴 수 없으므로 그 윗자리에서 받아내림합니다.
13 (1) $\begin{array}{r} 8101110 \\ 9125 \\ -3849 \\ \hline 5276 \end{array}$ (2) $\begin{array}{r} 210910 \\ 3101 \\ -1924 \\ \hline 1177 \end{array}$
14 어떤 수를 $\square$ 라고 하면, $\square+1428=4000$ 입니다.
 $\square=4000-1428=2572$ 입니다.
16 (1) $1349+973+1899=4221$





(2) $8501 - 6742 + \square = 5512$
 $8501 - 6742 = 1759$, $1759 + \square = 5512$
 $\square = 5512 - 1759$, $\square = 3753$

17 $5000 - (1860 + 1950) = 5000 - 3810 = 1190$ (원)

18 가장 큰 수 : 6223, 가장 작은 수 : 1456
 $6223 - 1456 = 4767$
 $\rightarrow 4767 + 2588 = 7355$



26~27쪽

2. 곱셈

- 1 20, 3, 2, 200, 40, 6, 246 2 900, 30, 6, 936 3
 (1) 888 (2) 864 4 (1) 425×4 (2) 713×7 5 28,
 7, 420, 60, 3500, 7, 3948(※ 위에서부터 아래로)
 6 (1) $>$ (2) $<$ 7 $247 \times 5 = 1235$ (개), 1235 8 (1)
 18 (2) 36 9 5600 10 400, 2000, 600, 4200
 11 (1) 70 (2) 245 12 1890, 1520, 5040, 570(※
 위에서부터 아래로) 13 70
 14 $\begin{array}{r} 58 \\ \times 36 \\ \hline 348 \\ 174 \\ \hline 2088 \end{array}$ 15 (1) 2618 (2) 8232
 16 2555 17 1974
 18 92×74

1 백 모형의 개수는 $1 \times 2 = 2$ (개)이고, 십 모형의 개수는 $2 \times 2 = 4$ (개), 낱개 모형의 개수는 $3 \times 2 = 6$ (개)입니다.

2 312를 300과 10과 2로 나누어 각각 3을 곱한 후 더합니다.

4 $\bullet + \bullet + \bullet + \dots + \bullet \Rightarrow \bullet \times \star$
 ★번

6 (1) $314 \times 4 = 1256$ ($>$) $625 \times 2 = 1250$

(2) $426 \times 8 = 3408$ ($<$) $583 \times 6 = 3498$

7 (전체 사탕 수) = (한 상자의 사탕 수) $\times$ 5
 $= 247 \times 5 = 1235$ (개)

8 (몇십) $\times$ (몇십)은 (몇) $\times$ (몇)의 뒤에 0을 2개 붙입니다.

11 (두 자리 수) $\times$ (몇십)은 (두 자리 수) $\times$ (몇)의 뒤에 0을 1개 붙입니다.

13 $59 \times 69 = 4071$, $59 \times 70 = 4130$ 이므로 $\square$ 안에는 69보다 큰 수가 들어가야 합니다.

14 $58 \times 6 = 348$ 은 일의 자리에 맞추어 쓰고, $58 \times 3 = 174$ 는 십의 자리에 맞추어 쓴 다음 더해야 합니다.

16 $365 \times 7 = 2555$ (일)

17 어떤 수를 $\square$ 라고 하면,
 $\square + 47 = 89$, $\square = 89 - 47 = 42$
 바르게 계산하면, $42 \times 47 = 1974$

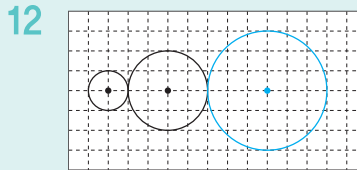
18 $92 \times 74 = 6808$, $94 \times 72 = 6768$, $97 \times 42 = 4074$



28~29쪽

3. 원

- 1 원의 중심, 원의 반지름(※ 왼쪽에서부터 오른쪽으로) 2 $\ominus$ 3 선분 $\perp$ $\circ$, 선분 $\perp$ $\circ$ 4 (1) 4 (2)
 8 5 $\odot$ 6 생략 7 선분 $\perp$ $\circ$ 8 생략 9 12.6
 10 10 11 4



- 12 13 생략 14 11 15 21 16 10

1 원을 그릴 때에 누름 못이 꽂혔던 점 $\circ$ 을 원의 중심이라 하고, 원의 중심 $\circ$ 과 원 위의 한 점을 이은 거리를 원의 반지름이라고 합니다.

2 원의 중심은 원을 그릴 때 누름 못이 꽂혔던 점으로 한 원에 1개만 있습니다.

3 원의 반지름은 원의 중심과 원 위의 한 점을 이은 선분이므로 선분 $\perp$ $\circ$, 선분 $\perp$ $\circ$ 입니다.

5 컴퍼스의 침과 연필 사이의 거리가 그리하고자 하는 원의 반지름의 길이입니다.

7 원의 중심을 지나는 선분의 길이가 가장 길니다.

8 각각 1cm, 1.5cm만큼 벌린 컴퍼스의 침을 점 $\circ$ 에 꽂고 원을 그립니다.

9 원의 지름의 길이는 반지름의 길이의 2배이므로 $6 \times 2 = 12$ (cm)입니다.

10 선분 $\perp$ $\circ$ 의 길이는 원의 지름의 길이와 같습니다. 반지름의 길이가 5cm이므로 선분 $\perp$ $\circ$ 의 길이는 $5 \times 2 = 10$ (cm)입니다.



익힘책 익히기

정답 및 풀이

- 11 가장 큰 원의 지름의 길이는 작은 원 2개의 지름의 길이의 합과 같습니다. $\rightarrow 3+5=8(\text{cm})$
따라서, 가장 큰 원의 반지름의 길이는 $8 \div 2 = 4(\text{cm})$ 입니다.
- 12 원의 중심을 옮겨 가며 지름의 길이를 모눈 2칸씩 늘려 가며 원을 그립니다.
- 13 가장 큰 원을 먼저 그린 후, 큰 원의 반지름을 지름으로 하는 반원을 각각 방향에 맞게 그립니다.
- 14 (선분 ㄴㄷ 의 길이)=(작은 원의 반지름의 길이)+(큰 원의 반지름의 길이)=($8 \div 2$)+(14 $\div$ 2)=4+7=11(cm)
- 15 (선분 ㄷㄹ 의 길이)=(원 1개의 반지름의 길이) $\times 7 = (6 \div 2) \times 7 = 3 \times 7 = 21(\text{cm})$
- 16 삼각형의 한 변의 길이는 원의 반지름의 길이와 같고, 한 원에서 반지름의 길이는 모두 같으므로 반지름의 길이는 $15 \div 3 = 5(\text{cm})$ 입니다. 따라서, 지름의 길이는 $5 \times 2 = 10(\text{cm})$ 입니다.



30~31쪽

4. 나눗셈

- 1 3, 20 2 (1) 10 (2) 30 3 40 4 $\begin{array}{r} 32 \\ 3 \overline{) 96} \\ \underline{9} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$ 5
< 6 $36 \div 3 = 12(\text{장})$, 12 7 ⑤
- 8 $\begin{array}{r} 22 \\ 4 \overline{) 89} \\ \underline{8} \\ 9 \\ \underline{8} \\ 1 \end{array}$, 22, 1 9 (1) 7, 3 (2) 8, 5 10 11, 4 11 ⑤
- 12 ③ 13 9, 63, 9, 6(※ 위에서부터 아래로) 14 ③ 15 9, 0 16 $91 \div 7 = 13(\text{칸})$, 13 17 13, 2

- 6 (한 사람에게 줄 수 있는 색종이 수)
=(전체 색종이 수) $\div$ (사람 수)
 $\rightarrow 36 \div 3 = 12(\text{장})$
- 7 ① $36 \div 6 = 6$ ② $84 \div 7 = 12$ ③ $57 \div 3 = 19$
④ $70 \div 5 = 14$ ⑤ $96 \div 4 = 24$
- 10 $59 \div 5 = 11 \dots 4$ 이므로 사과는 모두 11접시에 담을 수 있고, 4개가 남습니다.
- 11 ① $34 \div 5 = 6 \dots 4$ ② $59 \div 3 = 19 \dots 2$
③ $77 \div 4 = 19 \dots 1$ ④ $85 \div 7 = 12 \dots 1$
⑤ $96 \div 6 = 16$

- 13 (검산) (나누는 수) $\times$ (몫)+(나머지)=(나뉘지는 수)

- 14 ① $23 \div 5 = 4 \dots 3$ ② $36 \div 8 = 4 \dots 4$
③ $43 \div 6 = 7 \dots 1$ ④ $65 \div 7 = 9 \dots 2$
⑤ $84 \div 9 = 9 \dots 3$

- 15 어떤 수를 $\square$ 라고 하면
 $\square \times 3 = 81$, $\square = 81 \div 3$, $\square = 27$ 입니다.
바르게 계산하면 $27 \div 3 = 9 \dots 0$ 입니다.

- 16 $91 \div 7 = 13$ 이므로 7권씩 13칸에 꽃을 수 있습니다.

- 17 $80 \div 6 = 13 \dots 2$
 $\rightarrow$ 꽃을 13개까지 만들 수 있고, 2cm가 남습니다.



32~33쪽

5. 들이와 무게

- 1 ㉠, ㉡, ㉢ 2 ㉠ 3 ㉢ 4 (1) 3, 400 (2) 7000
5 600 6 (1) < (2) > 7 2, 300 8 (1) 2, 900
(2) 3600, 3, 600 9 (1) 4L 700mL (2) 5100mL
10 5, 300 11 ㉡, ㉢, ㉠ 12 사과 13 700
14 (1) 3, 800 (2) 5200 15 (1) < (2) < 16 (1)
5900g (2) 4kg 500g 17 32, 500

- 3 수조에 부은 횡수가 적을수록 들이가 많습니다.

- 6 (1) 4060mL < 4L 600mL(4600mL)
(2) 5L(5000mL) > 4970mL

- 7 2L+300mL=2L 300mL(2300mL)

- 8 (1) 1L 700mL+1L 200mL
=(1+1)L+(700+200)mL=2L 900mL
(2) 4800mL-1200mL
=3600mL=3000mL+600mL=3L 600mL

- 9 (1) 3L 300mL+1L 400mL
=(3+1)L+(300+400)mL=4L 700mL
(2) 7600mL-2500mL=5100mL

- 10 6L 700mL-1L 400mL=5L 300mL

- 12 사과가 귤보다 100원짜리 동전 6개만큼 더 무겁습니다.

- 15 (1) 6970g < 7kg 50g(7050g)
(2) 4kg 30g < 4300g(4kg 300g)

- 17 은지와 미연이가 함께 저울에 올라갔을 때의 무게에서 은지 혼자 올라갔을 때의 무게를 뺍니다.
따라서 미연이의 몸무게는 62kg 700g-30kg 200g=32kg 500g입니다.



36

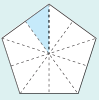
수학 3-2



34~35쪽

6. 소수

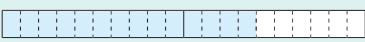
1 $\frac{1}{10}$, 0.1, 영점 일 2 (1) 0.1 (2) 0.1 3 예



(1) 0.1 (2) 영점 일 4 (1) 10 (2) 1 (3) 0.1

5 (1) $\frac{3}{10}$, 0.1, 0.5, 0.8(※ 위에서부터 아래로) 6

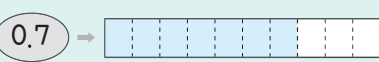
(1) 5 (2) 2 (3) 9 7 ⑤ 8 (1) $\frac{4}{10}$ (2) 0.4 9 (1)

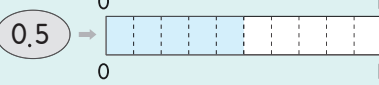
0.3 (2) 0.8 10 (1) 

(2) 1.4, 일점 사 11 1.7 12 (1) 1.9, 일점 구 (2)

2.5, 이점 오 13 (1) 1.5 (2) 3.8 (3) 6.2 (4) 7.4

(5) 8.1 (6) 9.5

14  , >



15 13, 31, < 16 (1) < (2) > (3) > 17 4,

3.6, 2.5, 1.9, 0.7 18 은주

1 전체를 똑같이 10으로 나눈 것 중의 하나는 $\frac{1}{10}$ 입니다.

2 전체를 똑같이 10으로 나눈 것 중에서 색칠한 부분은 1개입니다.

4 1mm는 1cm를 10개로 나눈 것 중의 하나이므로 분수로 $\frac{1}{10}$ cm, 소수로 0.1cm와 같습니다.

6 0.1이 2개이면 0.2, 5개이면 0.5, 9개이면 0.9입니다.

8 4mm는 1cm를 똑같이 10개로 나눈 것 중의 4개입니다.

9 (1) 3mm는 1cm를 똑같이 10개로 나눈 것 중의 3개이므로 0.3cm입니다.

(2) 8mm는 1cm를 똑같이 10개로 나눈 것 중의 8개이므로 0.8cm입니다.

10 수 막대의 한 칸은 0.1이고 14칸은 0.1이 14개인 1.4와 같습니다.

11 1과 0.7만큼을 1.7이라 씁니다.

14 0.7은 0.1이 7개이고 0.5는 0.1이 5개이므로 0.7이 0.5보다 큼니다.

16 (3) 0.1이 39개인 수는 3.9이므로 $4 > 3.9$ 입니다.

17 $4 > 3.6 > 2.5 > 1.9 > 0.7$

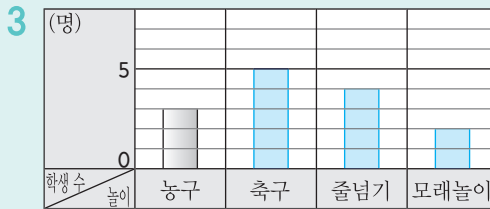
18 1.2 > 0.9이므로 은주가 찰흙을 더 많이 사용하였습니다.



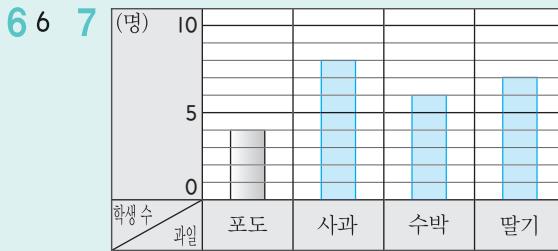
36~37쪽

7. 자료 정리

1 5, 4, 2 2 14



4 모래놀이, 농구, 줄넘기, 축구 5 막대그래프



8

과목	학생 수	(명)
국어	4	4
수학	6	6
영어	10	10
과학	8	8

9 26 10 지혜네 집 11 민재네 집 12 31

13

마을	학생 수
장미	5
민들레	8
백합	4
개나리	3

14 100, 10
15 290
16 140

6 (수박을 좋아하는 학생 수) = $25 - 4 - 8 - 7 = 6$ (명)

8 (과학을 좋아하는 학생 수) = $35 - 4 - 7 - 13 = 11$ (명)
그래프의 세로에 좋아하는 과목을 적고, 학생 수만큼 막대를 그립니다.



익힘책 익히기

정답 및 풀이

- 9 큰 닭 한 마리는 10마리, 작은 닭 한 마리는 1마리를 나타내므로 영미네 집에서 기르고 있는 닭의 수는 26마리입니다.
- 10 영미 : 26마리, 민재 : 30마리, 나영 : 15마리
지혜 : 32마리, 상수 : 22마리
- 11 나영이네 집에서 기르고 있는 닭의 수는 15마리이므로 나영이네의 2배인 집은 30마리를 기르고 있는 민재네 집입니다..
- 12 (백합 마을의 학생 수) = $100 - 14 - 25 - 30 = 31$ (명)
- 13 그림그래프를 그릴 때 그림 하나가 얼마의 수량을 나타내는지 분명히 알고 나타내어야 합니다.
- 15 (달빛 과수원의 배 생산량) = $1020 - 230 - 180 - 320 = 290$ (상자)
- 16 배를 가장 많이 생산한 과수원은 별빛 과수원으로 320상자이고, 배를 가장 적게 생산한 과수원은 하늘 과수원으로 180상자입니다.
→ $320 - 180 = 140$ (상자)



38~39쪽

8. 규칙 찾기과 문제 해결

- 1 2 3 4 5 예 6 예 7 목요일
- 8 9 31 10 6 11 6 12 오리 : 5마리, 돼지 : 10마리 13 3시 30분 14 (1) 4 (2) 8
- 15 (1) 예 (2) 예 16 36쪽, 37쪽 17 ㉠ 8 ㉡ 2 ㉢ 10 ㉣ 4

- 3 도형을 위쪽, 아래쪽을 바꿔 가며 붙인 모양입니다.
- 7 10월 1일은 화요일, 2일은 수요일, 3일은 목요일입니다.
10월 10일은 10월 3일의 일주일 후이므로 목요일입니다.
- 8 / 방향으로 흰 바둑돌과 검은 바둑돌을 번갈아가며 놓고 있으며 바둑돌의 수가 1개씩 늘어나고 있습니다.
- 9 성냥개비 4개로 사각형 1개를 만들 수 있고, 사각형 1개를 더 만드는 데에는 성냥개비가 3개 더 필요합니다.
⇒ $4 + 3 \times 9 = 31$ (개)

100원짜리(개)	5	4	3	2	1	0
50원짜리(개)	0	2	4	6	8	10

11 병아리(마리)	14	13	12	11	10	9
강아리(마리)	1	2	3	4	5	6
차	13	11	9	7	5	3

- 12 오리의 다리는 2개, 돼지의 다리는 4개입니다.

오리(마리)	1	2	3	4	5	6
돼지(마리)	14	13	12	11	10	9
다리 수(개)	58	56	54	52	50	48

- 13 첫 번째 두 번째 세 번째 네 번째 다섯 번째 여섯 번째
1시 1시 30분 2시 2시 30분 3시 3시 30분
- 14 (1) $\square \times 3 = \triangle 2$, $\square = 4$
(확인) $34 \times 3 = 102(\bigcirc)$
(2) $\square \times 3 + 1 = 25$, $\square \times 3 = 24$, $\square = 8$
- 15 예상한 수가 맞는지 확인하여 답을 구해 봅니다.
- 16 왼쪽의 쪽수를 $\square$ 라고 하면, 오른쪽의 쪽수는 $(\square + 1)$ 입니다.
→ $\square + \square + 1 = 73$, $\square + \square = 72$, $\square = 36$ (쪽)
따라서 두 쪽수는 36쪽, 37쪽이 됩니다.
- 17 $2 + 3 + \dots + 9 + 10 = 54$, $54 \div 3 = 18$
 $7 + \textcircled{1} + 3 = 18$, $\textcircled{1} = 8$
 $7 + \textcircled{2} + 9 = 18$, $\textcircled{2} = 2$
 $3 + \textcircled{3} + 5 = 18$, $\textcircled{3} = 10$
 $9 + \textcircled{4} + 5 = 18$, $\textcircled{4} = 4$



38

수학 3-2



단원평가

정답 및 풀이

시험대비자료실

부록



40~41쪽

1. 덧셈과 뺄셈

- 1 3321 2 1, 1, 1, 5243 3 2, 11, 16, 10, 2396
 4 $2748 + 3476 = 6224(\text{m})$, 6224 5 100 6 (1)
 6432 (2) 7531 7 360 8 (1) 3757 (2) 1777 9 2,
 2, 6, 7(※ 왼쪽에서부터 오른쪽으로) 10 2908
 11 (1) 8002 (2) 472 12 2677, 5472 13 289
 14 7173 15 2, 2, 2, 9221 16 ㉠, ㉡, ㉢ 17
 5856 18 3759 19 164 20 6665

4 (이틀 동안 달린 거리)=(어제 달린 거리)+(오늘 달린 거리) $=2748 + 3476 = 6224(\text{m})$

5 □ 안의 1은 10의 자리에서 받아들린 수이므로 100을 나타냅니다.

6 (1)
$$\begin{array}{r} 111 \\ 4563 \\ + 1869 \\ \hline 6432 \end{array}$$
 (2)
$$\begin{array}{r} 111 \\ 3879 \\ + 3652 \\ \hline 7531 \end{array}$$

7 $7250 - 6890 = 360(\text{원})$

8 (2) $6649 + \square = 8426$, $\square = 8426 - 6649 = 1777$

- 9 • 일의 자리 : $\square + 3 = 10$, $\square = 10 - 3 = 7$
 • 십의 자리 : $1 + 6 + \square = 13$, $\square = 13 - 7 = 6$
 • 백의 자리 : $1 + 2 + 9 = 12$, $\square = 2$
 • 천의 자리 : $1 + 4 + \square = 7$, $\square = 7 - 5 = 2$

10 어떤 수를 □라고 하여 식을 세워 보면,
 $\square + 2653 = 5561$, $\square = 5561 - 2653 = 2908$

- 11 • 두 수의 합 : $3765 + 4237 = 8002$
 • 두 수의 차 : (큰 수) - (작은 수)
 $= 4237 - 3765 = 472$

12 순서가 바뀌지 않도록 주의하여 계산합니다.
 $\Rightarrow 8325 - 5648 = 2677 \rightarrow 2677 + 2795 = 5472$

13 (오리 수)=(전체 닭과 오리 수)-(닭 수)
 $= 2135 - 1846 = 289(\text{마리})$

14 • 가장 큰 네 자리 수는 높은 자리부터 가장 큰 숫자를 씁니다. $\rightarrow 8641$
 • 가장 작은 네 자리 수는 높은 자리부터 가장 작은 숫자를 씁니다. $\rightarrow 1468$
 $\Rightarrow 8641 - 1468 = 7173$

15 • 세 수를 한꺼번에 계산할 때에는 각 자리의 숫자를 잘 맞추어 일의 자리부터 순서대로 계산합니다.

• 받아들린 수가 2가 될 수도 있음에 주의합니다.

16 ㉠ 5310 ㉡ 5244 ㉢ 5307

17 (어머니가 판 사과 수) $= 2265 - 697 = 1568(\text{개})$
 (영미가 판 사과 수) $= 1568 + 455 = 2023(\text{개})$
 (세 사람이 판 사과 수) $= 2265 + 1568 + 2023 = 5856(\text{개})$

18 $4938 + 1573 = 6511 \rightarrow 6511 - 2752 = 3759$

19 (용준이네 집에서 현수네 집을 거쳐 학교까지 간 거리)-(용준이네 집에서 학교까지의 거리)
 $\Rightarrow 3469 + 2534 - 5839 = 6003 - 5839 = 164(\text{m})$

20 $3836 + 4785 - 1956 = 8621 - 1956 = 6665(\text{cm})$



42~43쪽

2. 곱셈

- 1 (1) 636 (2) 648 2 394, 6, 2364 3 (1) 2511 (2) 2989
 4 1195 5 ㉣, ㉤ 6 63 7 ㉠ 8 480
 9 ㉡, ㉢, ㉣, ㉤ 10 42 11 1961 12 ㉣
 13 < 14 2943
$$\begin{array}{r} \times 14 \\ 168 \\ 42 \\ \hline 588 \end{array}$$

 15 1720, 3268 16 ㉠ 4 ㉡ 6 17 1700 18 196 19 $24 \times 28 = 672(\text{시간})$, 672
 20 1584

1 일의 자리, 십의 자리, 백의 자리의 순서로 곱합니다.

2 394를 6번 더한 수는 394×6 과 같습니다.
 $\rightarrow 394 \times 6 = 2364$

4 (희준이가 달린 거리)
 $= (\text{운동장의 둘레의 길이}) \times 5(\text{바퀴})$

5 $80 \times 60 = 8 \times 10 \times 6 \times 10 = (8 \times 6) \times (10 \times 10)$
 $= 48 \times 100 = 4800$
 $\Rightarrow$ ㉠, ㉡, ㉢ : 480 ㉣, ㉤ : 4800

6 $42 \times 15 = 630$, $\square \times 10 = 630$, $\square = 63$

7
$$\begin{array}{r} 60 \\ \times 50 \\ \hline 3000 \end{array}$$

8 $24 \times 20 = 480(\text{개})$

부록 정답 및 풀이

39





단원평가

정답 및 풀이

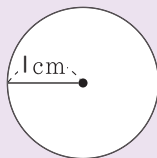
- 9 ㉠ $30 \times 90 = 2700$ ㉡ $45 \times 63 = 2835$
 ㉢ $60 \times 60 = 3600$ ㉣ $72 \times 27 = 1944$
 $\Rightarrow ㉢ > ㉡ > ㉠ > ㉣$
- 10 일의 자리 숫자와의 곱은 일의 자리부터, 십의 자리 숫자와의 곱은 십의 자리부터 씁니다.
- 12 $72 \times 25 = 72 \times (5 + 20) = (72 \times 5) + (72 \times 20)$
 $= 360 + 1440 = 1800$
- 13 $32 \times 79 = 2528$, $54 \times 63 = 3402$
- 14 $327 \times 9 = 2943$ (개)
- 15 $40 \times 43 = 1720$, $76 \times 43 = 3268$
- 16 $8 \times 7 = 56$ 이므로 ㉡ = 6
 $㉠ \times 7 + 5 = 33$ 이어야 하므로 ㉠ = 4
- 17 • 10원짜리 동전 : $10 \times 45 = 450$ (원)
 • 50원짜리 동전 : $50 \times 25 = 1250$ (원)
 $\Rightarrow 450 + 1250 = 1700$ (원)
- 18 (전체 연필 수) = $16 \times 40 = 640$ (개)
 (나누어 줄 연필 수) = 444(개)
 (남는 연필 수) = $640 - 444 = 196$ (개)
- 19 $24 \times (2\text{월의 날수}) = 24 \times 28 = 672$ (시간)
- 20 (하루에 만들 수 있는 자전거 수) = $9 \times 8 = 72$ (대)
 $\Rightarrow 72 \times 22 = 1584$ (대)



44~45쪽

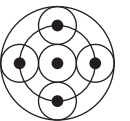
3. 원

- 1 ㉠ 2 ㉠, ㉡ 3 4 4 6 5
 6 선분 $\overline{AB}$ 7 18 8 ㉠
 9 26 10 20 11 8 12 7
 13 6 14 ㉡ 15 생략
 16 5 17 20 18 14 19 40 20 21



- 4 컴퍼스의 침과 연필 사이의 거리는 원의 반지름의 길이와 같으므로 선분 $\overline{AB}$ 과 선분 $\overline{CD}$ 의 길이의 합은 6(cm)입니다.
- 5 지름의 길이가 2cm이므로 반지름의 길이는 1cm입니다. 따라서, 1cm만큼 벌린 컴퍼스의 침을 원의 중심에 꽂고 원을 그립니다.
- 6 원의 중심을 지나는 선분 $\overline{AB}$ 을 원의 지름이라고 합니다.

- 7 원의 지름의 길이는 반지름의 길이의 2배이므로 $9 \times 2 = 18$ (cm)입니다.
- 8 지름의 길이가 가장 작은 원을 찾습니다.
 ① 12cm ② $7 \times 2 = 14$ (cm)
 ③ $8 \times 2 = 16$ (cm) ④ 13cm
 ⑤ 15cm
- 9 정사각형의 한 변의 길이는 원의 지름의 길이와 같습니다. $\rightarrow 13 \times 2 = 26$ (cm)
- 10 작은 원 2개의 크기가 같으므로 큰 원의 지름의 길이는 작은 원 반지름의 길이의 4배입니다.
 $\rightarrow 5 \times 4 = 20$ (cm)
- 11 컴퍼스의 침과 연필 사이의 거리는 원의 반지름의 길이입니다. $\rightarrow 16 \div 2 = 8$ (cm)
- 12 (가장 큰 원의 지름의 길이) = $(3 \times 2) + (4 \times 2)$
 $= 6 + 8 = 14$ (cm)
 (가장 큰 원의 반지름의 길이) = $14 \div 2 = 7$ (cm)
- 13 가장 큰 원을 ㉠, 중간 원을 ㉡, 가장 작은 원을 ㉢라고 하면 ㉡의 반지름의 길이는 4(cm), ㉢의 반지름의 길이는 2(cm)이므로 선분 $\overline{AB}$ 의 길이는 $4 + 2 = 6$ (cm)입니다.
- 16 원은 모두 7개이지만, 원 3개는 중심이 같으므로 원의 중심은 5군데입니다.



- 17 (선분 $\overline{AB}$ 의 길이) = $3 + 5 + 5 + 7 = 20$ (cm)
- 18 삼각형 $\triangle ABC$ 에서 선분 $\overline{AB}$ 과 선분 $\overline{BC}$ 은 원의 반지름으로 길이가 같습니다.
 (삼각형의 둘레) = (반지름의 길이) + (반지름의 길이) + 6 = (지름의 길이) + 6 = 20, (지름의 길이) = $20 - 6 = 14$ (cm)
- 19 • 직사각형의 가로 길이 : (원의 지름의 길이) $\times 4 = 4 \times 4 = 16$ (cm)
 • 직사각형의 세로 길이 : (원의 지름의 길이) = 4cm
 • 직사각형의 둘레 길이 : $16 + 4 + 16 + 4 = 40$ (cm)
- 20 (선분 $\overline{AB}$ 의 길이) = 7cm
 (선분 $\overline{BC}$ 의 길이) = 5cm
 (선분 $\overline{CA}$ 의 길이) = $7 + 5 - 3 = 9$ (cm)
 (삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이) = $7 + 5 + 9 = 21$ (cm)

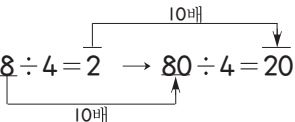


46~47쪽

4. 나눗셈

- 1 1, 10 2 20 3 2, 22 4 (1) 28 (2) 21 5 31
 6 ④ 7 ③ 8 18 9 
 10 8, 3 11 5, 3, 9, 1(※ 위에서부터 아래로)
 12 7, 1 13 8, 56, 2, 8, 2, 58(※ 위에서부터 아래로)
 14 35, 4, 3 15 (1) ㉔ (2) ㉑ (3) ㉒ 16
 ② 17 18, 6 18 4 19 55 20 27, 2

- 1 나누어지는 수가 9에서 90으로 10배가 되면, 몫도 1의 10배인 10이 됩니다.

2 $8 \div 4 = 2 \rightarrow 80 \div 4 = 20$


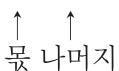
- 3 수 모형 44개를 똑같이 2묶음으로 묶으면 한 묶음에는 수 모형이 22개씩 있습니다.

- 6 ① $84 \div 4 = 21$ ② $69 \div 3 = 23$
 ③ $50 \div 5 = 10$ ④ $62 \div 2 = 31$
 ⑤ $90 \div 3 = 30$

- 7 ① $36 \div 3 = 12$ ② $48 \div 4 = 12$
 ③ $78 \div 6 = 13$ ④ $24 \div 2 = 12$
 ⑤ $60 \div 5 = 12$

- 8 $72 \div 4 = 18$ 이므로 18모둠을 만들어야 합니다.

- 9 날개 모형을 5개씩 묶으면 3묶음이 되고, 4개가 남습니다.

10 $43 \div 5 = 8 \dots 3$


11 $23 \div 4 = 5 \dots 3$, $28 \div 3 = 9 \dots 1$

- 12 $15 \div 2 = 7 \dots 1$ 이므로 7모둠까지 나누어 줄 수 있고, 1개가 남습니다.

13 $58 \div 7 = 8 \dots 2 \rightarrow$ 검산하면 $7 \times 8 + 2 = 58$ 입니다.

- 14 (검산) (나누는 수) $\times$ (몫) + (나머지) = (나뉘는 수)
 (나눗셈식) (나뉘는 수) $\div$ (나누는 수) = (몫) $\dots$ (나머지)

- 15 (1) $48 \div 3 = 16 \rightarrow$ ㉔ $64 \div 4 = 16$
 (2) $30 \div 2 = 15 \rightarrow$ ㉑ $75 \div 5 = 15$
 (3) $65 \div 5 = 13 \rightarrow$ ㉒ $91 \div 7 = 13$

- 16 나눗셈에서 나머지는 나누는 수보다 반드시 작아야 합니다.

17 $90 \div 5 = 18$, $18 \div 3 = 6$

- 18 한 봉지에 담은 사과 수를 $\square$ 라고 하면
 $95 \div \square = 23 \dots 3$ 입니다.
 $\rightarrow$ (검산) $\square \times 23 + 3 = 95$, $\square \times 23 = 92$, $\square = 4$ (개)

- 19 어떤 수를 $\square$ 라고 하면 $\square \div 4 = 13 \dots 3$ 입니다.
 $\rightarrow$ (검산) $4 \times 13 + 3 = \square$, $\square = 55$

- 20 $83 \div 3 = 27 \dots 2$
 $\rightarrow$ 리본을 27개 만들 수 있고, 2cm가 남습니다.



48~49쪽

5. 들이와 무게

- 1 오른쪽 괄호에 ○표 2 콜라병 3 ㉒ 4 (1) 3
 (2) 9000 5 채석 6 2 7 400 8 > 9 희영
 10 2, 600 11 (1) 2200, 2, 200 (2) 6, 700 12
 4L 300mL 13 3, 800 14 ④ 15 지우개 16
 300 17 1600 18 < 19 4kg 600g 20 4, 500

- 1 모양이 다른 그릇들의 들이를 비교할 때에는 그릇에 물을 가득 담아 들이를 서로 비교하거나 다른 그릇을 이용하여 비교합니다.

- 2 주스병보다 콜라병에 물이 1컵 더 들어갔으므로 콜라병의 들이가 더 많습니다.

- 3 컵의 들이가 적을수록 더 많이 물을 부어야 합니다.

- 8 왼쪽 그릇의 들이는 700mL이고, 오른쪽 그릇의 들이는 500mL입니다.

9 $1350\text{mL} > 1080\text{mL}$

10 $1\text{L } 100\text{mL} + 1\text{L } 500\text{mL} = 2\text{L } 600\text{mL}$

12 $7\text{L } 400\text{mL} - 3\text{L } 100\text{mL}$
 $= (7 - 3)\text{L} + (400 - 100)\text{mL} = 4\text{L } 300\text{mL}$

13 (수족관에 있는 물의 양) = (민지가 부은 물의 양) + (민지 동생이 부은 물의 양) = $2\text{L } 700\text{mL} + 1\text{L } 100\text{mL} = 3\text{L } 800\text{mL}$

- 15 지우개가 연필보다 바둑돌 1개만큼 더 무겁습니다.

18 $7\text{kg } 950\text{g} < 8010\text{g}(8\text{kg } 10\text{g})$

19 $3\text{kg } 500\text{g} + 1\text{kg } 100\text{g} = (3 + 1)\text{kg} + (500 + 100)\text{g}$
 $= 4\text{kg } 600\text{g}$

20 $2\text{kg } 400\text{g} + 2\text{kg } 100\text{g} = 4\text{kg } 500\text{g}$



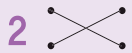
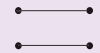
단원평가

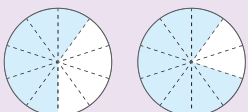
정답 및 풀이

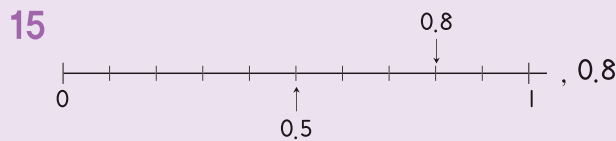


50~51쪽

6. 소수

- 1 0.1, 영점 일 2 ,  3 $\frac{2}{10}$, 0.3, 0.6, 0.9 4 (1) 4 (2) 8 5 2.5 6 4.8 7 (1) 삼점 구 (2) 팔점 오 8 1.2, 4.9, 8.5 9 (1) 2.7 (2) 이점 칠 10 6, 3 11 (1) 2.6 (2) 8.3 (3) 5.9 12

예 , < 13 (1) < (2) > 14 민정



- 16 24, 15, > 17 (1) < (2) > (3) > (4) > 18 ⑤ 19 3.4, 0.7 20 선미

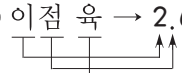
3 $\frac{1}{10}=0.1$, $\frac{2}{10}=0.2$, $\frac{3}{10}=0.3$, $\frac{4}{10}=0.4$, $\frac{5}{10}=0.5$, $\frac{6}{10}=0.6$, $\frac{7}{10}=0.7$, $\frac{8}{10}=0.8$, $\frac{9}{10}=0.9$

6 연필은 4cm보다 8mm 더 길니다. 8mm는 0.8cm와 같으므로 연필의 길이는 4.8cm입니다.

8 0.1이 12개이면 1.2, 49개이면 4.9, 85개이면 8.5입니다.

9 2와 0.7만큼을 2.7이라 쓰고 이점 칠이라고 읽습니다.

11 (1) 이점 육 $\rightarrow$ 2.6



12 0.6은 전체를 똑같이 10으로 나눈 것 중의 6이고 0.8은 전체를 똑같이 10으로 나눈 것 중의 8이므로 0.8이 0.6보다 큼니다.

13 (1) 0.4는 0.1이 4개이고 0.5는 0.1이 5개이므로 $0.4 < 0.5$ 입니다.

(2) 0.9는 0.1이 9개이고 0.7은 0.1이 7개이므로 $0.9 > 0.7$ 입니다.

14 $0.6 < 0.7$ 이므로 민정이가 폐휴지를 더 많이 모았습니다.

15 수직선에서 오른쪽에 있는 수가 더 큼니다.
 $\Rightarrow 0.5 < 0.8$

16 2.4와 1.5는 각각 0.1이 몇 개인지 알아보고 수의 크기를 비교합니다.

- 18 ① $0.3 < 0.4$ ② $0.8 > 0.6$
③ $1.4 > 0.9$ ④ $2 < 2.1$

19 $0.7 < 1.5 < 2 < 3.2 < 3.4$

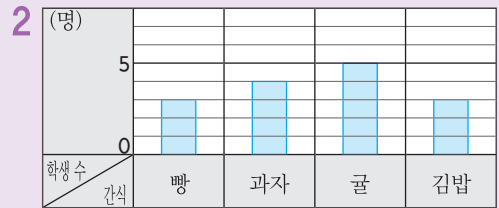
20 $0.9 < 1.3$ 이므로 학교에서 선미네 집이 더 멀니다.



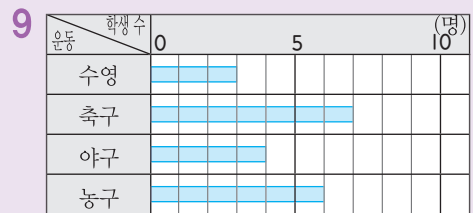
52~53쪽

7. 자료 정리

1 3, 4, 5, 3, 15



3 꿀 4 5 5 막대그래프 6 (1) 학생 수 (2) (좋아하는) 운동 7 1 8 6



10 축구, 농구, 야구, 수영 11 달빛 마을 12 85

13 별빛 마을 14 달빛 마을 15 18



17 2 18 장미 19 백합, 목련 20 그림그래프

2 세로 눈금 한 칸은 학생 한 명을 나타냅니다.

4 가장 많이 좋아하는 간식(꿀)의 학생 수가 5명이므로 5칸까지 나타내어야 합니다.

5 막대그래프는 막대의 길이로 항목별 수량의 크기를 한눈에 비교하기 편리합니다.

6 눈금이 세로로 놓여 있으므로 막대그래프의 가로에는 학생 수를, 세로에는 운동 종류를 나타내어야 합니다.

7 가로 눈금 한 칸은 1명을 나타냅니다.

8 (농구를 좋아하는 학생 수) = $20 - 3 - 7 - 4 = 6$ (명)



- 9 그래프의 세로에 좋아하는 운동을 적고, 학생 수만큼 막대를 그립니다.
- 10 축구(7명) > 농구(6명) > 야구(4명) > 수영(3명)
- 11 달빛 마을(31명) > 은빛 마을(26명) > 양지 마을(15명) > 별빛 마을(13명)
- 12 별빛 마을 : 13명, 은빛 마을 : 26명, 달빛 마을 : 31명, 양지 마을 : 15명이므로 모두 $13 + 26 + 31 + 15 = 85$ (명)입니다.
- 15 달빛 마을(31명) - 별빛 마을(13명) = 18(명)
- 16 세로 눈금 한 칸은 학생 2명을 나타냅니다.
- 17 세로 눈금 5칸이 10명을 나타내므로 세로 눈금 한 칸은 2명을 나타냅니다.
- 20 수량이 820, 470, 640과 같이 많을 때에는 그림 그래프로 그리는 것이 더 편리합니다.

1 도형이 반복되고 있습니다.

2 도형이 반복되고 있습니다.

4 맨 아랫 줄의 ▲ 모양의 개수보다 1개 더 많게 한 줄씩 늘어나는 규칙입니다.

5 $26 - 7 = 19$ (일), $19 - 7 = 12$ (일), $12 - 7 = 5$ (일)이 금요일이므로, 21일 후인 26일도 금요일입니다. [다른 풀이] $26 \div 7 = 3 \dots 5 \rightarrow$ 같은 요일입니다.

6 바둑돌이 4개씩 늘어나는 규칙입니다.

첫 번째	두 번째	세 번째	네 번째	다섯 번째	여섯 번째
1×4	2×4	3×4	4×4	5×4	6×4

7 $+5 \quad +6 \quad +7 \quad +8 \quad +9 \quad +10 \quad +11$
 $2 \rightarrow 7 \rightarrow 13 \rightarrow 20 \rightarrow 28 \rightarrow 37 \rightarrow 47 \rightarrow 58$

8 첫 번째 두 번째 세 번째 네 번째 다섯 번째 여섯 번째 일곱 번째
 9시 10분 $+50\text{분} \quad +50\text{분} \quad +50\text{분} \quad +50\text{분} \quad +50\text{분} \quad +50\text{분}$
 $= 300\text{분}(5\text{시간})$
 → 아침 9시 10분에서 5시간 지난 시각은 오후 2시 10분입니다.

9 4회마다 같은 자리가 반복됩니다.
 $\Rightarrow 11 \div 4 = 2 \dots 3$ 이므로, 세 번째 점을 찍는 위치와 같습니다.

10 둘째 주 목요일이 8일이므로, 넷째 주 목요일은 $8 + 7 + 7 = 22$ (일)입니다. 따라서, 넷째 주 토요일은 $22 + 2 = 24$ (일)입니다.

50원짜리(개)	4	3	2	1	0
10원짜리(개)	0	5	10	15	20

이긴 경기(번)	20	19	18	17
진 경기(번)	4	5	6	7
차	16	14	12	10

긴 도막(cm)	39	40	41	42	43	44
짧은 도막(cm)	39	38	37	36	35	34
차	0	2	4	6	8	10

14 첫 번째 두 번째 세 번째 네 번째 다섯 번째 여섯 번째
 8시 30분 9시 10분 9시 50분 10시 30분 11시 10분 11시 50분

15 $\square \times 5$ 의 일의 자리가 5인 수를 먼저 예상하여 봅니다. (예상) $\square = 1, 3, 5, 7, 9$



54~55쪽

8. 규칙 찾기와 문제 해결

1 2 3 예

4 5 금요일 6 24 7 28, 47
 8 오후 2시 10분 9 10 24

11 5 12 18 13 44 14 오전 11시 50분 15
 $3, \begin{array}{r} 73 \\ \times 25 \\ \hline 365 \\ 146 \\ \hline 1825 \end{array}$ 16 72쪽, 73쪽 17 5, 2, 7, 7, (※ 위에서부터 아래로)
 18 예

19 6, 8, 2, 14(※ 위에서부터 아래로)

20 예



56~57쪽

1회-중간학력평가 예상문제

- 1 7561 2 6613 3 ③ 4 < 5 6325 6 4, 820
 7 ㉔ 8 $32 \times 30 = 960$ (개), 960 9 60, 3540 10
 $283 \times 7 = 1981$ (개), 1981 11 예 , 1
 12 14 13 3 14 32 15 24
 16 ③ 17
$$\begin{array}{r} 6 \\ 5 \overline{) 32} \\ \underline{30} \\ 2 \end{array}$$
 18
$$\begin{array}{r} 19 \\ 4 \overline{) 79} \\ \underline{4} \\ 39 \\ \underline{36} \\ 3 \end{array}$$
 (검산)
 $4 \times 19 + 3 = 79$
 19 ㉔, ㉕, ㉖, ㉗ 20 14, 2

- 3 십의 자리 숫자 6은 일의 자리로 받아내림하였으므로 5가 되고, 십의 자리 숫자끼리 뺄 수 없으므로 백의 자리에서 받아내림하여 □ 안에 알맞은 수는 15가 됩니다.
- 7 ㉖ 1830 ㉔ 1872 ㉔ 2160 ㉕ 1800
 따라서 곱이 가장 큰 것은 ㉔입니다.
- 12 (지름의 길이) = (반지름의 길이) $\times 2 = 7 \times 2 = 14$ (cm)
- 13 가장 큰 원과 가운데 작은 원은 원의 중심이 같습니다. 따라서, 컴퍼스의 침을 꽂아야 할 곳은 3군데입니다.
- 14 원의 지름은 정사각형의 한 변의 길이와 같습니다. 원의 지름이 $4 \times 2 = 8$ (cm)이므로 정사각형의 둘레의 길이는 $8 + 8 + 8 + 8 = 32$ (cm)입니다.
- 15 (선분 ㄱ의 길이) = (가장 작은 원의 반지름의 길이) + (중간 원의 지름의 길이) + (가장 큰 원의 반지름의 길이) = $4 + 12 + 8 = 24$ (cm)
- 16 ① $44 \div 7 = 6 \dots 2$ ② $63 \div 8 = 7 \dots 7$
 ③ $56 \div 2 = 28$ ④ $87 \div 6 = 14 \dots 3$
 ⑤ $35 \div 3 = 11 \dots 2$
- 17 나머지 7이 나누는 수 5보다 크므로 몫이 틀렸습니다. 나머지는 나누는 수보다 항상 작아야 합니다.
- 19 ㉖ $60 \div 4 = 15$ ㉔ $51 \div 3 = 17$
 ㉕ $98 \div 7 = 14$ ㉕ $80 \div 5 = 16$
 $\rightarrow ㉔ > ㉕ > ㉖ > ㉗$
- 20 (연필 6타) = $12 \times 6 = 72$ (자루) $\rightarrow 72 \div 5 = 14 \dots 2$
 이므로 14명에게 나누어 줄 수 있고, 2자루가 남습니다.



58~59쪽

2회-중간학력평가 예상문제

- 1 5, 6, 2 (※ 위에서부터 아래로) 2 6745
 3
$$\begin{array}{r} 591110 \\ 6025 \\ -3458 \\ \hline 2567 \end{array}$$
 4 8037, 2239 5 8523, 5826 6
 $356 \times 5 = 1780$ 7 4, 208, 2080
 (※ 시계 방향으로) 10 $46 \times 27 = 1242$ (cm), 1242
 11 2 12 10 13 ㉖ 14 4 15 5 16 ④ 17
 20 18 ㉖, ㉔, ㉕, ㉗ 19 8, 2 20 12

- 1 일의 자리 : $7 + 5 = 12$, □ = 2
 십의 자리 : $1 + 6 + \square = 12$, $7 + \square = 12$
 $\square = 12 - 7$, □ = 5
 백의 자리 : $1 + 8 + 7 = 16$, □ = 6
- 10 (꽃 27송이를 만드는 데 필요한 색 테이프 길이) = (꽃 1송이를 만드는 데 필요한 색 테이프 길이) $\times$ (송이 수) = $46 \times 27 = 1242$ (cm)
- 11 컴퍼스로 원을 그릴 때, 컴퍼스의 침과 연필의 끝 사이는 원의 반지름이 되므로 원의 반지름의 길이는 2cm입니다.
- 13 지름이 12cm인 원은 반지름이 6cm인 원이므로 ㉖, ㉔, ㉔ 순으로 원의 크기가 큼니다.
- 14 선분 ㄱ의 길이는 원의 반지름의 길이의 4배이므로 원의 반지름의 길이는 $16 \div 4 = 4$ (cm)입니다.
- 15 큰 원의 지름의 길이가 18cm이므로 반지름의 길이는 9cm입니다. 따라서, 작은 원의 반지름의 길이는 $9 - 4 = 5$ (cm)입니다.
- 16 ① $25 \div 4 = 6 \dots 1$ ② $38 \div 4 = 9 \dots 2$
 ③ $45 \div 4 = 11 \dots 1$ ④ $60 \div 4 = 15$
 ⑤ $74 \div 4 = 18 \dots 2$
- 17 (한 변의 길이) = (네 변의 길이의 합) $\div 4 = 80 \div 4 = 20$ (cm)
- 18 ㉖ $28 \div 3 = 9 \dots 1$ ㉔ $59 \div 5 = 11 \dots 4$
 ㉕ $92 \div 6 = 15 \dots 2$ ㉕ $66 \div 9 = 7 \dots 3$
 $\rightarrow ㉖ < ㉔ < ㉕ < ㉗$
- 19 어떤 수를 □라고 하면 $\square \times 3 = 78$ $\square = 78 \div 3$,
 $\square = 26$ 입니다.
 바르게 계산하면 $26 \div 3 = 8 \dots 2$ 입니다.
- 20 (나누어 준 색종이 수) = $89 - 5 = 84$ (장)
 (한 사람에게 나누어 준 색종이 수) = $84 \div 7 = 12$ (장)



기말학력평가 예상문제

정답 및 풀이

시험대비자료실

부록



60~61쪽

1회-기말학력평가 예상문제

- 1 < 2 4, 3, 5 (※ 위에서부터 아래로) 3 5603
 4 ⑤ 5 3350 6 444 7 14 8 35 9 ① 10
 ④ 11 84 12 $\begin{array}{r} 8 \\ 7 \overline{) 58} \\ \underline{56} \\ 2 \end{array}$ 13 ㉠, ㉡, ㉢
 14 4L 900mL(4900mL), 2L 100mL(2100mL)
 15 ③ 16 0.1L($\frac{1}{10}$ L, 100mL) 17 2.7 18 4.1,
 4, 2.3, 1.8, 0.5 19 은행 20 800

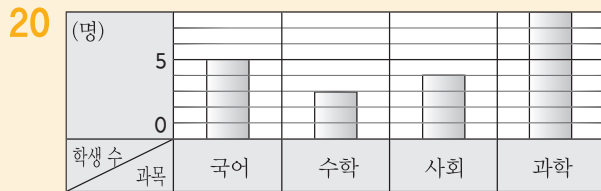
- 2 일의 자리 : $10 + \square - 7 = 7$, $\square = 4$
 십의 자리 : $10 + 1 - 1 - 5 = \square$, $\square = 5$
 백의 자리 : $10 + 3 - 1 - \square = 9$, $\square = 3$
 4 ① 848 ② 864 ③ 888 ④ 861 ⑤ 890
 5 ㉠ : $40 + 27 = 67$ ㉢ : 50
 ㉠ $\times$ ㉢ = $67 \times 50 = 3350$
 8 선분 ㉠의 길이는 원의 반지름의 길이의 7배이므로 $\rightarrow 5 \times 7 = 35(\text{cm})$ 입니다.
 9 지름이 짧을수록 작은 원입니다.
 ① 지름이 6cm인 원 ③ 지름이 10cm인 원
 ⑤ 지름이 16cm인 원
 10 ① $68 \div 6 = 11 \dots 2$ ② $76 \div 6 = 12 \dots 4$
 ③ $80 \div 6 = 13 \dots 2$ ④ $96 \div 6 = 16$
 ⑤ $98 \div 6 = 16 \dots 2$
 11 어떤 수를 $\square$ 라 하면
 $\square \div 5 = 16 \dots 4 \rightarrow \square = 5 \times 16 + 4 = 84$
 15 4L 500mL 들이 그릇에 900mL의 물이 들어 있으므로 더 담아야 하는 물의 양은 $4\text{L } 500\text{mL} - 900\text{mL} = 3600\text{mL}$ 입니다. 3600mL는 600mL의 6배이므로 600mL 들이 컵으로 적어도 6번 부어야 합니다.
 18 자연수 부분이 같을 때에는 소수점 아래의 수가 큰 소수가 더 크고, 자연수 부분이 다를 때에는 자연수 부분이 큰 소수가 더 큼니다.
 20 문구점에서 학교까지의 거리는 300m, 학교에서 도서관까지의 거리는 500m입니다. 따라서, 문구점에서 학교를 거쳐 도서관까지의 거리는 $300 + 500 = 800(\text{m})$ 입니다.



62~63쪽

2회-기말학력평가 예상문제

- 1 9110 2 1328 3 ㉠ 4 ② 5 1296 6 > 7
 선분 ㉠, 선분 ㉢, 선분 ㉤ 8 24 9 12
 10 24, 8 11 12 12 ④ 13 ③ 14 굴, 자두, 3
 15 유미, 2kg 800g 16 ㉠ 0.3 ㉢ $\frac{6}{10}$ 17 4.8
 18 (1) 0.7 (2) 2.9 19 8



- 1 가장 큰 수 : 7654, 가장 작은 수 : 1456
 $\rightarrow 7654 + 1456 = 9110$
 2 (학교 ~ 도서관) = (놀이터 ~ 도서관) - (놀이터 ~ 학교) = $2010 - 682 = 1328(\text{m})$
 5 어떤 수를 $\square$ 라 하면, $\square - 18 = 54$, $\square = 54 + 18$, $\square = 72$ 입니다. 따라서, 바르게 계산하면 $72 \times 18 = 1296$ 입니다.
 6 $86 \times 45 = 3870$, $50 \times 77 = 3850$
 8 선분 ㉠의 길이는 원의 지름의 길이의 2배입니다. 원의 지름은 반지름의 2배이므로 $6 \times 2 = 12(\text{cm})$ 입니다. 따라서 선분 ㉠의 길이는 $12 \times 2 = 24(\text{cm})$ 입니다.
 9 선분 ㉠과 선분 ㉢은 원의 반지름으로 길이가 같습니다.
 (선분 ㉠) = (선분 ㉢) = $20 \div 2 = 10(\text{cm})$
 $10 + 10 + (\text{선분 ㉤}) = 32(\text{cm})$,
 (선분 ㉤) = $32 - 20 = 12(\text{cm})$
 11 $\square$ 안에 0부터 9까지의 숫자를 넣어 3으로 나누었을 때 나머지가 0인 경우를 알아봅시다. $81 \div 3 = 27$, $84 \div 3 = 28$, $87 \div 3 = 29$ 세 가지 경우이므로 $\square$ 안에 들어갈 수 있는 숫자는 1, 4, 7입니다. 따라서 $1 + 4 + 7 = 12$ 입니다.
 12 ① $47 \div 3 = 15 \dots 2$ ② $82 \div 5 = 16 \dots 2$
 ③ $98 \div 6 = 16 \dots 2$ ④ $96 \div 7 = 13 \dots 5$
 ⑤ $90 \div 8 = 11 \dots 2$
 18 $1\text{cm} = 10\text{mm}$, $1\text{mm} = 0.1\text{cm}$
 19 $20 - 5 - 3 - 4 = 8(\text{명})$





중간 기말학력평가 모의평가

정답 및 풀이

시험대비자료실

부록



1~2쪽

중간학력평가 모의평가-1회

- 1 $1789 + 971 = 2760$ (명), 2760 2 $<$ 3 1566 4 6974
 5 $8135 - 2569 - 3879 = 1687$ (m), 1687 6
 (1) 4830 (2) 1323 7 84 8 4, 6, 4, 2(* 위에서부터 아래로) 9 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 10 825 11 선분
 ㄱㄴ 12 5 13 ㉡ 14 생략 15 3 16 (1) -
 ㉤, (2) - ㉠, (3) - ㉢ 17 ㉢ 18 $\begin{array}{r} 9 \\ 5 \overline{) 46} \\ \underline{45} \\ 1 \end{array}$ 19 73
 20 $24 \div 5$ (* 왼쪽에서부터 차례로)

2 $4298 + 3582 = 7880$ 3 $5647 + 2433 = 8080$

3 $8025 - 6459 = 1566$

4 $㉠ = 4235 - 2579$, $㉠ = 1656$

$㉡ = 5733 + 2897$, $㉡ = 8630$

(㉠과 ㉡의 차) = (큰 수) - (작은 수)
 $= 8630 - 1656 = 6974$

5 $\begin{array}{r} 7 \ 10 \ 12 \ 10 \\ 8 \ 1 \ 3 \ 5 \\ - 2 \ 5 \ 6 \ 9 \\ \hline 5 \ 5 \ 6 \ 6 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 4 \ 14 \ 15 \ 10 \\ 5 \ 5 \ 6 \ 6 \\ - 3 \ 8 \ 7 \ 9 \\ \hline 1 \ 6 \ 8 \ 7 \end{array}$

6 (1) $805 \times 6 = 4830$ (2) $49 \times 27 = 1323$

7 $24 \times 35 = 840$ 이므로 $\square \times 10 = 840$, $\square = 84$ 입니다.

8 $3㉠ \times 5 = 170$, $㉠ = 4$, $7 + ㉡ = 11$, $㉡ = 4$, $㉢ = 2$
 $34 \times ㉣ = 204$, $㉣ = 6$

9 $㉠ 680$ ㉡ 747 ㉢ 740 ㉣ 528

10 어떤 수를 $\square$ 라고 하면 $\square + 15 = 70$, $\square = 55$
 바르게 계산하면 $55 \times 15 = 825$

11 가장 긴 선분은 지름이므로 선분 ㄱㄴ입니다.

12 선분 $\circ$ 는 원의 반지름입니다. 지름이 10cm이므로 반지름은 5cm입니다.

13 원의 반지름은 수없이 많이 그릴 수 있습니다.

15 사각형의 네 변의 길이의 합은 원의 반지름이 8개 모인 것과 같으므로 $24 \div 8 = 3$ (cm)입니다.

16 $45 \div 3 = 15$, $56 \div 4 = 14$, $65 \div 5 = 13$ 입니다.

17 ① $41 \div 2 = 20 \dots 1$ ② $65 \div 3 = 21 \dots 2$
 ③ $76 \div 4 = 19$ ④ $84 \div 5 = 16 \dots 4$
 ⑤ $98 \div 6 = 16 \dots 2$

18 나머지는 나누는 수보다 작아야 합니다.

19 $3 \times 24 + 1 = 73$ (개)

20 $24 \div 5 = 4 \dots 4$ $25 \div 4 = 6 \dots 1$ $42 \div 5 = 8 \dots 2$
 $45 \div 2 = 22 \dots 1$ $52 \div 4 = 13$ $54 \div 2 = 27$



3~4쪽

중간학력평가 모의평가-2회

- 1 (1) 3360 (2) 6579 2 $5490 + 2710 = 8200$ (원), 8200
 3 201 4 $\begin{array}{r} 2 \ 1 \ 1 \\ 3 \ 6 \ 3 \ 4 \\ 2 \ 7 \ 5 \ 3 \\ + 1 \ 8 \ 6 \ 7 \\ \hline 8 \ 2 \ 5 \ 4 \end{array}$ 5 9009 6 5520 7 $<$
 $\begin{array}{r} 2 \ 1 \ 1 \\ 3 \ 6 \ 3 \ 4 \\ 2 \ 7 \ 5 \ 3 \\ + 1 \ 8 \ 6 \ 7 \\ \hline 8 \ 2 \ 5 \ 4 \end{array}$ 8 96, 4416 9 $35 \times$
 $42 = 1470$ (명), 1470
 10 1429 11 6 12 4 13 8 14
 15 13 16 ㉡ 17 $\begin{array}{r} 1 \ 2 \\ 8 \overline{) 97} \\ \underline{8} \\ 1 \ 7 \\ \underline{1 \ 6} \\ 1 \end{array}$
 18 ㉡ 19 $58 \div 2 = 29$ (마리),
 29 20 17

1 받아올림과 받아내림에 주의하여 계산합니다.

(1) $\begin{array}{r} 1 \ 1 \ 1 \ 1 \\ 2 \ 7 \ 8 \ 5 \\ + 5 \ 7 \ 5 \\ \hline 3 \ 3 \ 6 \ 0 \end{array}$

(2) $\begin{array}{r} 6 \ 13 \ 14 \ 10 \\ 7 \ 4 \ 5 \ 2 \\ - 8 \ 7 \ 3 \\ \hline 6 \ 5 \ 7 \ 9 \end{array}$

2 $\begin{array}{r} 1 \ 1 \ 1 \ 1 \\ 5 \ 4 \ 9 \ 0 \\ + 2 \ 7 \ 1 \ 0 \\ \hline 8 \ 2 \ 0 \ 0 \end{array}$

3 $3954 + 5286 = 9240$ 이므로 $\square$ 가 200이면 $9240 = 9240$ 이 되기 때문에 $\square$ 는 적어도 201은 되어야 합니다.

4 받아올림한 수가 2가 될 수도 있습니다.

5 가장 큰 수는 7653이고 가장 작은 수는 1356이므로 구하는 합은 $7653 + 1356 = 9009$ 입니다.

6 $80 \times 69 = 5520$

7 $69 \times 82 = 5658$ 8 $77 \times 75 = 5775$

8 $4 \times 24 = 96$, $96 \times 46 = 4416$

사용된 색 테이프 전체의 길이는 $57 \times 29 = 1653$ (cm) 겹쳐진 부분은 모두 28군데이므로 $28 \times 8 = 224$ (cm)
 따라서, 이어 붙인 색 테이프의 길이는 $1653 - 224 = 1429$ (cm)

11 선분 ㄱ은 반지름이고 선분 ㄱㄴ은 지름이므로 반지름이 3cm면 지름은 6cm입니다.

12 선분 $\angle$ 과 선분 $\circ$ 는 원의 반지름으로 길이가 같습니다.





- 3** (소방서에서 은행까지의 거리)=(소방서~문구점)+(문구점~학교)-(은행~학교)
=5736+2264-4256=8000-4256=3744(m)
- 4** ㉠ $30 \times 90 = 3600$ ㉡ $35 \times 70 = 2450$
㉢ $50 \times 50 = 2500$ ㉣ $43 \times 52 = 2236$
 $\rightarrow$ ㉠ > ㉢ > ㉡ > ㉣
- 5** 일주일은 7일이므로 $516 \times 7 = 3612$ (대)입니다.
- 6** 62×70 에서 받아올림을 잘못 하였습니다.
- 7** 원의 반지름은 원의 중심과 원 위의 한 점을 이은 선분입니다.
- 8** 지름은 반지름 길이의 2배이므로
 $\rightarrow 2 + (4 \times 2) + 6 = 2 + 8 + 6 = 16(\text{cm})$
- 9** • 사각형 가로의 길이: (원 한 개의 반지름의 길이) $\times 5 = 9 \times 5 = 45(\text{cm})$
• 사각형 세로의 길이: (원 한 개의 반지름의 길이) $\times 2 = 9 \times 2 = 18(\text{cm})$
• 사각형 $\Gamma \sqcup \sqsubset \square$ 의 둘레의 길이 : $45 + 18 + 45 + 18 = 126(\text{cm})$
- 10** 나머지는 나누는 수 8보다 작아야 합니다.
- 11** (1) $32 \div 2 = 16 \rightarrow$ ㉡ $64 \div 4 = 16$
(2) $72 \div 6 = 12 \rightarrow$ ㉢ $96 \div 8 = 12$
(3) $52 \div 4 = 13 \rightarrow$ ㉠ $65 \div 5 = 13$
- 12** (전체 구슬 수) $\div$ (나누어 준 사람 수)
 $\rightarrow 71 \div 9 = 7 \cdots 8$
 └
 (9사람에게 나누어 주고 남은 구슬 수)
 =(은주가 가질 수 있는 구슬 수)



기말학력평가 모의평가-1회

- 1** 어떤 수를 $\square$ 라고 하면, $\Rightarrow \square + 3654 = 9000$,
 $\square = 9000 - 3654$ $\square = 5346$
- 2**
- | | |
|--|--|
| $\overset{2}{\cancel{3}} \overset{13}{\cancel{4}} \overset{12}{\cancel{3}} \overset{10}{\boxed{7}}$ | $\bullet 10 + \textcircled{7} - 7 = 8, \quad 10 + \textcircled{7} = 15,$
$\textcircled{7} = 15 - 10 = 5$ |
| $\begin{array}{r} - 1 \text{ } \boxed{6} \text{ } 8 \text{ } 7 \\ \hline 1 \text{ } 6 \text{ } \boxed{4} \text{ } 8 \end{array}$ | $\bullet 10 + 2 - 8 = \textcircled{4}, \quad \textcircled{4} = 4$
$\bullet 10 + 3 - \textcircled{6} = 6, \quad 13 - \textcircled{6} = 6,$
$\textcircled{6} = 13 - 6 = 7$ |

- 13 (1) $900\text{mL} < 1\text{L}(1000\text{mL})$
(2) $2300\text{mL} > 2\text{L } 30\text{mL}(2030\text{mL})$
- 14 (양동이에 남아 있는 물의 양) = (처음에 양동이에 있던 물의 양) - (꽃밭에 준 물의 양)

$$\begin{array}{r} 9\text{L } 50\text{mL} \\ - 3\text{L } 860\text{mL} \\ \hline 5\text{L } 190\text{mL} \end{array}$$
- 15 (강아지의 무게) = $52\text{kg } 400\text{g} - 43\text{kg } 900\text{g} = 8\text{kg } 500\text{g}$
- 16 연필의 길이는 $7\text{cm } 3\text{mm}$ 를 가리키고 있습니다.
 $\rightarrow 7\text{cm } 3\text{mm} = 7.3\text{cm}$
- 17 ㉠ 0.5 ㉡ $1.3 \rightarrow 1.3 > 1.2 > 0.6 > 0.5$
- 18 지현(2.8km) > 영진(2.5km) > 미정(2.2km)
- 19 세로 눈금 5칸이 5명을 나타내므로 세로 눈금 한 칸은 1명을 나타냅니다.
- 20 강아지를 좋아하는 학생 수 : 9명
 햄스터를 좋아하는 학생 수 : 5명
 $\rightarrow 9 - 5 = 4(\text{명})$

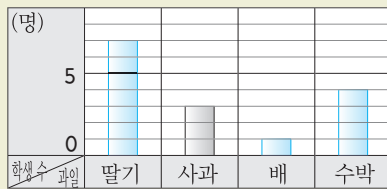


7~8쪽

기말학력평가 모의평가-2회

- 1 7263 2 4545 3 5032, 3778 4 ㉠ 5 744
 6 1391 7 25 8 32 9 12 10 ㉡ 11 $\begin{array}{r} 24 \\ 4 \overline{) 96} \\ 8 \\ \hline 16 \\ 16 \\ \hline 0 \end{array}$
 12 $78 \div 5 = 15 \dots 3$, $75 \div 8 = 9 \dots 3$
 13 ㉢, ㉣, ㉤ 14 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣
 15 2, 30 16 2.6 17 5 18 진호
 19 7 20

좋아하는 과일



- 1 • 가장 큰 수 : 8631 • 가장 작은 수 : 1368
 $\rightarrow 8631 - 1368 = 7263$
 2 (위인전 수) = $2657 - 769 = 1888$ (권)
 (새로 들어온 동화책과 위인전 수) = $2657 + 1888 = 4545$ (권)
 3 $\begin{array}{r} 111 \\ 2547 \\ + 2485 \\ \hline 5032 \end{array}$ $\begin{array}{r} 491210 \\ 5032 \\ - 1254 \\ \hline 3778 \end{array}$
 4 ㉠ $502 \times 7 = 3514$, $321 \times 9 = 2889$
 $\rightarrow 502 \times 7 > 321 \times 9$
 ㉡ $70 \times 30 = 2100$, $58 \times 34 = 1972$
 $\rightarrow 70 \times 30 > 58 \times 34$
 ㉢ $584 \times 4 = 2336$, $27 \times 86 = 2322$
 $\rightarrow 584 \times 4 > 27 \times 86$
 5 (10월의 시간) = (하루의 시간) $\times$ (10월의 날수) = $24 \times 31 = 744$ (시간)
 6 (지민이가 봉지에 담은 도토리 수) = $17 \times 39 = 663$ (개)
 (선미가 봉지에 담은 도토리 수) = $28 \times 26 = 728$ (개)
 따라서, 두 사람이 봉지에 담은 도토리는 모두 $663 + 728 = 1391$ (개)입니다.
 7 선분 $\overline{AB}$ 의 길이는 원 한 개의 반지름의 길이의 5배입니다. 원의 지름이 10cm이므로 반지름은 5cm입니다. $\rightarrow 5 \times 5 = 25$ (cm)입니다.
 8 (가장 큰 원의 반지름의 길이) = $9 + 13 - 6 = 16$ (cm)
 따라서, 가장 큰 원의 지름의 길이는 가장 큰 원의

반지름의 길이 $\times 2$ 이므로 $16 \times 2 = 32$ (cm)입니다.

- 9 삼각형 $\triangle ABC$ 에서 선분 AB 과 선분 BC 은 원의 반지름이므로 길이가 같습니다.
 (삼각형의 둘레) = (반지름의 길이) + (반지름의 길이) + 8 = 20(cm)
 $\rightarrow$ (지름의 길이) + 8 = 20(cm), (지름의 길이) = $20 - 8 = 12$ (cm)
 10 나머지 : ㉠ 1 ㉡ 1 ㉢ 3 ㉣ 2 ㉤ 4
 11 점산을 하여 나눗셈이 바르게 되었는지 확인합니다. $\rightarrow 4 \times 24 = 96$
 12 $78 \div 5 = 15 \dots 3$, $87 \div 5 = 17 \dots 2$, $58 \div 7 = 8 \dots 2$, $85 \div 7 = 12 \dots 1$, $57 \div 8 = 7 \dots 1$, $75 \div 8 = 9 \dots 3$
 13 ㉠ 7L 100mL ㉡ 6L 900mL ㉢ 7L 300mL ㉣ 7L 500mL
 14 ㉠ $8\text{kg} = 8000\text{g}$ ㉡ $8\text{kg } 80\text{g} = 8080\text{g}$
 $\rightarrow 880\text{g} < 8000\text{g} < 8080\text{g} < 8800\text{g}$
 15 꽃병의 무게를 $\square$ 라고 하면, 화분의 무게는 $\square + 1\text{kg } 260\text{g}$ 입니다.
 (꽃병의 무게) + (화분의 무게) = $\square + \square + 1\text{kg } 260\text{g} = 5\text{kg } 320\text{g}$, $\square + \square = 5\text{kg } 320\text{g} - 1\text{kg } 260\text{g} = 4\text{kg } 60\text{g}$, $\square = 2\text{kg } 30\text{g}$
 16 큰 눈금 한 칸은 자연수 1을 나타내고, 작은 눈금 한 칸은 1을 똑같이 10으로 나눈 것 중의 1이므로 0.1을 나타냅니다. 따라서, 자연수 2와 소수 0.6만큼은 2.6입니다.
 17 소수점의 왼쪽 수가 같으므로 $\square$ 안에 들어갈 수 있는 숫자는 3보다 크고 9보다 작은 4, 5, 6, 7, 8이므로 모두 5개입니다.
 18 $132\text{mm} = 13.2\text{cm}$ 이므로 $11.5\text{cm} < 13.2\text{cm}$ 입니다.
 19 $15 - 3 - 1 - 4 = 7$ (명)