

1. 밭에서 유진이는 $4\frac{3}{5}$ kg의 감자를 캐고, 성식은 $5\frac{4}{5}$ kg의 감자를 캐었습니다. 두 사람이 캔 감자는 모두 몇 kg인지 구하시오.

① $4\frac{1}{5}$ kg

② $7\frac{3}{5}$ kg

③ $10\frac{2}{5}$ kg

④ $12\frac{3}{5}$ kg

⑤ $13\frac{4}{5}$ kg

해설

$$\begin{aligned} 4\frac{3}{5} + 5\frac{4}{5} &= (4 + 5) + \left(\frac{3}{5} + \frac{4}{5}\right) = 9 + \frac{7}{5} \\ &= 9 + 1\frac{2}{5} = 10\frac{2}{5} (\text{kg}) \end{aligned}$$

2. 다음을 계산하시오.

$$8\frac{4}{12} - \left(1\frac{3}{12} + 3\frac{5}{12}\right) - 1\frac{1}{12}$$

① $1\frac{1}{12}$

② $1\frac{5}{12}$

③ $1\frac{7}{12}$

④ $2\frac{7}{12}$

⑤ $2\frac{9}{12}$

해설

$$8\frac{4}{12} - \left(1\frac{3}{12} + 3\frac{5}{12}\right) - 1\frac{1}{12}$$

$$= 8\frac{4}{12} - 4\frac{8}{12} - 1\frac{1}{12}$$

$$= 7\frac{16}{12} - 4\frac{8}{12} - 1\frac{1}{12}$$

$$= 3\frac{8}{12} - 1\frac{1}{12} = 2\frac{7}{12}$$

3. 다음 소수를 읽어 보시오.

0.47

▶ 답:

▷ 정답: 영점 사칠

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 0.47 은 영점 사칠이라고 읽습니다.

4. 다음을 소수로 나타내시오.

1 이 2, 0.1이 4, 0.01이 5, 0.001이 9인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.459

해설

$$2 + 0.4 + 0.05 + 0.009 = 2.459$$

5. 두 소수의 크기를 비교하여 ○ 안에 $>$, $<$ 또는 $=$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$3.249 \bigcirc 3.421$$

▶ 답:

▷ 정답: $<$

해설

소수 첫째 자리에서 $2 < 4$ 이므로
3.421 이 더 큼니다.

6. 다음을 계산하여 ① - ②의 값을 구하시오.

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{6} = \frac{\textcircled{2}}{\textcircled{1}}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{6} = \frac{5-1}{6} = \frac{4}{6}$$

즉, $6 - 4 = 2$

7. 다음 계산을 하시오.

$$3\frac{5}{7} + 2\frac{1}{7}$$

① $3\frac{6}{7}$

② $4\frac{6}{7}$

③ $5\frac{6}{7}$

④ $6\frac{6}{7}$

⑤ $6\frac{5}{49}$

해설

$$3\frac{5}{7} + 2\frac{1}{7} = (3 + 2) + \left(\frac{5}{7} + \frac{1}{7}\right) = 5 + \frac{6}{7} = 5\frac{6}{7}$$

8. 소수를 차례대로 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

(1) 0.217 (2) 4.591

- ① (1) 영점 이백십칠 (2) 사점 오백구십일
- ② (1) 영점 이백일칠 (2) 사점 오백구일
- ③ (1) 영점 이일칠 (2) 사점 오구일
- ④ (1) 영점 이십칠 (2) 사점 오구십일
- ⑤ (1) 영점 칠일이 (2) 사점 일구오

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.

- (1) 0.217 - 영점 이일칠
- (2) 4.591 - 사점 오구일

9. 다음을 소수로 나타내시오.

$$\frac{7}{1000}$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.007

해설

분수를 소수로 바꿀 때에는 분모의 크기에 유의해야 합니다.
분모가 10 일 때 소수 첫째 자리, 분모가 100 일 때 소수 둘째 자리, 분모가 1000 일 때 소수 셋째 자리로 나타나게 됩니다.

따라서 $\frac{7}{1000} = 0.007$ 입니다.

10. 뛰어 세기를 한 것입니다. 안에 알맞은 소수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

$$1.35 - 1.45 - 1.55 - \boxed{} - \boxed{}$$

① 1.56, 1.57

② 1.65, 1.75

③ 1.65, 1.85

④ 1.65, 1.95

⑤ 1.555, 1.6

해설

0.1 씩 뛰어세기이므로
소수 첫째 자리 숫자가 1 씩 커진다.

첫번째 = $1.55 + 0.1 = 1.65$

두번째 = $1.65 + 0.1 = 1.75$

11. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3910 \text{ m} = \text{ km}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.91

해설

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}, 1 \text{ m} = 0.001 \text{ km}$$

$$3910 \text{ m} = 3.91 \text{ km}$$

13. 다음 분수의 덧셈을 계산하시오.

$$1\frac{5}{7} + 1\frac{4}{7}$$

① $2\frac{1}{7}$

② $2\frac{5}{7}$

③ $3\frac{2}{7}$

④ $3\frac{4}{7}$

⑤ $3\frac{5}{7}$

해설

$$\begin{aligned} 1\frac{5}{7} + 1\frac{4}{7} &= (1 + 1) + \left(\frac{5}{7} + \frac{4}{7}\right) \\ &= 2 + \frac{9}{7} = 2 + 1\frac{2}{7} = 3\frac{2}{7} \end{aligned}$$

14. 우유가 $6\frac{1}{8}$ L 있었는데 언니가 $\frac{7}{8}$ L를 마시고, 동생이 $1\frac{3}{8}$ L를 마셨습니다. 남은 우유는 몇 L인지 구하시오.

① $2\frac{7}{8}$ L

② $3\frac{1}{8}$ L

③ $3\frac{3}{8}$ L

④ $3\frac{5}{8}$ L

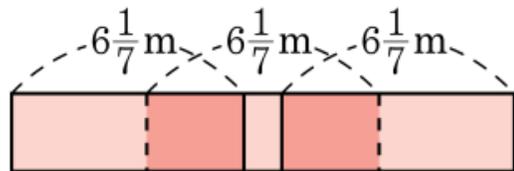
⑤ $3\frac{7}{8}$ L

해설

$$\begin{aligned}(\text{언니가 마시고 남은 우유}) &= 6\frac{1}{8} - \frac{7}{8} = 5\frac{9}{8} - \frac{7}{8} \\ &= 5\frac{2}{8}(\text{L})\end{aligned}$$

$$(\text{남은 우유}) = 5\frac{2}{8} - 1\frac{3}{8} = 4\frac{10}{8} - 1\frac{3}{8} = 3\frac{7}{8}(\text{L})$$

15. 다음과 같이 $6\frac{1}{7}$ m인 색 테이프를 $2\frac{4}{7}$ m씩 겹쳐 붙였을 때, 전체 길이는 몇 m인지 구하시오.



① $13\frac{2}{7}$ m

④ $13\frac{5}{7}$ m

② $13\frac{3}{7}$ m

③ $13\frac{4}{7}$ m

⑤ 16m

해설

$$\begin{aligned}
 & \left(6\frac{1}{7} + 6\frac{1}{7} + 6\frac{1}{7} \right) - \left(2\frac{4}{7} + 2\frac{4}{7} \right) = 18\frac{3}{7} - 4\frac{8}{7} = 18\frac{3}{7} - 5\frac{1}{7} \\
 & = 13\frac{2}{7}(\text{m})
 \end{aligned}$$

16. 다음에서 ㉠의 7 이 나타내는 수는 ㉡의 7 이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$$4 \underset{\textcircled{㉠}}{7} . 5 \underset{\textcircled{㉡}}{2} 7$$

▶ 답: 배

▶ 정답: 1000 배

해설

㉠의 7 : 7

㉡의 7 : 0.007

$$0.007 \times 1000 = 7$$

따라서 ㉠은 ㉡의 1000 배입니다.

17. 다음을 보고, 큰 수의 기호부터 차례대로 쓴 것을 고르시오.

㉠ $3\frac{55}{1000}$

㉡ 3.05

㉢ 3.55

㉣ $3\frac{50}{100}$

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

② ㉠, ㉣, ㉢, ㉡

③ ㉢, ㉣, ㉠, ㉡

④ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣

⑤ ㉢, ㉡, ㉣, ㉠

해설

분수는 소수로 바꿔서 크기를 비교합니다.

$$\text{㉠ } 3\frac{55}{1000} = 3.055$$

$$\text{㉢ } 3\frac{50}{100} = 3.5$$

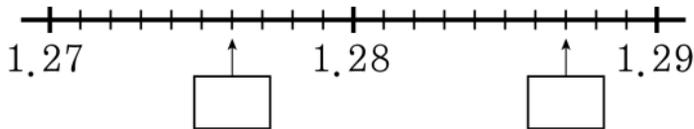
소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고

자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.

큰 수부터 나열하면 3.55 , $3\frac{50}{100}$, $3\frac{55}{1000}$, 3.05 와 같습니다.

따라서 큰 수의 기호부터 차례대로 쓰면 ㉢, ㉣, ㉠, ㉡입니다.

18. 안에 알맞은 소수를 순서대로 써넣은 것을 고르시오.



① 1.274, 1.287

② 1.275, 1.287

③ 1.276, 1.287

④ 1.277, 1.287

⑤ 1.278, 1.287

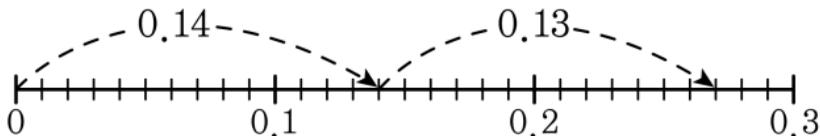
해설

1.27과 1.28 사이를 10등분 하였으므로 수직선에서 한 칸은 0.001입니다.

따라서 첫번째 는 1.27에서 작은 눈금 6칸을 지난 위치에 있으므로 $1.27 + 0.006 = 1.276$ 입니다.

두번째 는 1.28에서 작은 눈금을 7칸 지난 위치에 있으므로 $1.28 + 0.007 = 1.287$ 입니다.

19. 다음 수직선을 보고, 알맞은 덧셈 식을 고르시오.



① $0.1 + 0.12 = 0.22$

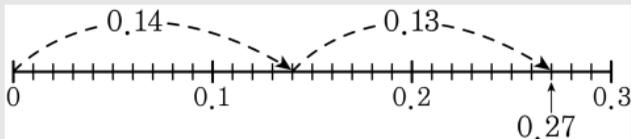
② $0.11 + 0.12 = 0.23$

③ $0.13 + 0.12 = 0.25$

④ $0.14 + 0.12 = 0.26$

⑤ $0.14 + 0.13 = 0.27$

해설



$0.14 + 0.13 = 0.27$

20. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

$$(1) 5.98 - 3.79 \quad (2) 4.71 - 2.69$$

① (1) 2.29 (2) 2.22

② (1) 2.29 (2) 2.12

③ (1) 2.19 (2) 2.22

④ (1) 2.19 (2) 2.12

⑤ (1) 2.19 (2) 2.02

해설

$$(1) 5.98 - 3.79 = 2.19$$

$$(2) 4.71 - 2.69 = 2.02$$

21. 소수의 덧셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

$$(1) 2.683 + 3.019 \quad (2) 4.092 + 3.008$$

① (1) 5.692 (2) 6.991

② (1) 5.692 (2) 7.1

③ (1) 5.702 (2) 6.991

④ (1) 5.702 (2) 7.1

⑤ (1) 5.702 (2) 7.01

해설

$$(1) 2.683 + 3.019 = 5.702$$

$$\begin{array}{r} 2.\overset{1}{6}\overset{1}{8}3 \\ + 3.\overset{1}{0}19 \\ \hline 5.702 \end{array}$$

$$(2) 4.092 + 3.008 = 7.1$$

$$\begin{array}{r} 4.\overset{1}{0}92 \\ + 3.\overset{1}{0}08 \\ \hline 7.1 \end{array}$$

22. 다음 소수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) \quad \begin{array}{r} 7.54 \\ + 9.147 \\ \hline \end{array}$$

$$(2) \quad \begin{array}{r} 5.499 \\ + 5.243 \\ \hline \end{array}$$

① (1) 16.677 (2) 10.632

② (1) 16.677 (2) 10.642

③ (1) 16.687 (2) 10.632

④ (1) 16.687 (2) 10.642

⑤ (1) 16.687 (2) 10.742

해설

$$(1) \quad \begin{array}{r} ^1 7.54 \\ + 9.147 \\ \hline 16.687 \end{array}$$

$$(2) \quad \begin{array}{r} ^1 ^1 5.499 \\ + 5.243 \\ \hline 10.742 \end{array}$$

23. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 5.307 - 3.95 \quad (2) 8.56 - 6.64$$

① (1) 1.357 (2) 2.02

② (1) 1.357 (2) 1.96

③ (1) 1.357 (2) 1.92

④ (1) 1.352 (2) 1.96

⑤ (1) 1.352 (2) 1.92

해설

$$(1) 5.307 - 3.95 = 1.357$$

$$(2) 8.56 - 6.64 = 1.92$$

24. 우영이네 집에서 고구마 47.2 kg, 감자 13.25 kg, 무 16.562 kg을 샀습니다. 고구마와 감자를 합한 무게는 무의 무게보다 몇 kg 더 나가는지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 43.888 kg

해설

$$\text{고구마} + \text{감자} : 47.2 + 13.25 = 60.45(\text{kg})$$

$$60.45 - 16.562 = 43.888(\text{kg})$$

25. ○ 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$2.38 + 2.75 \bigcirc 5.1$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

$$2.38 + 2.75 = 5.13$$

따라서 $2.38 + 2.75 > 5.1$