

1. 다음 분수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $\frac{5}{6} + \frac{3}{6}$

(3) $\frac{9}{11} + \frac{2}{11}$

(2) $\frac{7}{9} + \frac{3}{9}$

(4) $\frac{7}{12} + \frac{11}{12}$

① (1) $\frac{5}{6}$ (2) $1\frac{1}{9}$ (3) 1 (4) $1\frac{2}{12}$

② (1) $\frac{6}{6}$ (2) $1\frac{2}{9}$ (3) 1 (4) $1\frac{3}{12}$

③ (1) $1\frac{1}{6}$ (2) $1\frac{2}{9}$ (3) 1 (4) $1\frac{4}{12}$

④ (1) $1\frac{2}{6}$ (2) $1\frac{1}{9}$ (3) 1 (4) $1\frac{5}{12}$

⑤ (1) $1\frac{2}{6}$ (2) $1\frac{1}{9}$ (3) 1 (4) $1\frac{6}{12}$

해설

(1) $\frac{5}{6} + \frac{3}{6} = \frac{8}{6} = 1\frac{2}{6}$

(2) $\frac{7}{9} + \frac{3}{9} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$

(3) $\frac{9}{11} + \frac{2}{11} = \frac{11}{11} = 1$

(4) $\frac{7}{12} + \frac{11}{12} = \frac{18}{12} = 1\frac{6}{12}$

2. 안에 알맞은 수를 순서대로 쓰시오.

$$\frac{28}{52} - \frac{19}{52} = \frac{\square - \square}{52} = \frac{\square}{52}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 28

▷ 정답 : 19

▷ 정답 : 9

해설

$$\frac{28}{52} - \frac{19}{52} = \frac{28 - 19}{52} = \frac{9}{52}$$

3. 다음 중 0 을 생략할 수 있는 것은 어느 것입니까?

① 21.008

② 0.104

③ 0.21

④ 5.210

⑤ 3.46

해설

소수에서 맨 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.
따라서 소수 5.210 에서 맨 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.

4. 소수의 뺄셈을 하시오.

2.4 - 1.5

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.9

해설

2.4 - 1.5 = 0.9

5. 안에 알맞은 수를 고르시오.

$$3\frac{6}{7} + 7\frac{5}{7} = \square\frac{4}{7}$$

① 9

② 10

③ 11

④ 12

⑤ 13

해설

$$\begin{aligned} 3\frac{6}{7} + 7\frac{5}{7} &= (3 + 7) + \left(\frac{6}{7} + \frac{5}{7}\right) \\ &= 10 + \frac{11}{7} = 10 + 1\frac{4}{7} = 11\frac{4}{7} \end{aligned}$$

6. 어떤 컵에 들어 있는 주스를 $1\frac{4}{6}$ L 먹었더니 $3\frac{5}{6}$ L 남았습니다. 먹기 전에 컵에 들어 있던 주스는 몇 L 인지 구하시오.

- ① $4\frac{5}{6}$ L ② $5\frac{3}{6}$ L ③ $5\frac{5}{6}$ L ④ $6\frac{4}{6}$ L ⑤ $6\frac{5}{6}$ L

해설

$$\begin{aligned} 1\frac{4}{6} + 3\frac{5}{6} &= (1+3) + \left(\frac{4}{6} + \frac{5}{6}\right) = 4 + \frac{9}{6} \\ &= 4 + 1\frac{3}{6} = 5\frac{3}{6}(\text{L}) \end{aligned}$$

7. 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

8. 다음 중 0.01 의 자리 숫자가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① 13.024 ② 49.118 ③ 0.482
④ 8.392 ⑤ 10.487

해설

0.01 의 자리 숫자는

① 2 ② 1 ③ 8 ④ 9 ⑤ 8입니다.

따라서 0.01 의 자리 숫자가 가장 작은 것은 ② 1 입니다.

9. 다음 소수를 대분수로 나타내시오.

(1) 20.063	(2) 7.602
------------	-----------

- ① (1) $20\frac{063}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
- ② (1) $20\frac{63}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
- ③ (1) $20\frac{630}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
- ④ (1) $206\frac{3}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
- ⑤ (1) $20\frac{36}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$

해설

(자연수)+(소수)로 된 혼합 소수를 분수로 고치면 대분수가 됩니다.

(1) $20.063 = 20 + 0.063 = 20 + \frac{63}{1000} = 20\frac{63}{1000}$

(2) $7.602 = 7 + 0.602 = 7 + \frac{602}{1000} = 7\frac{602}{1000}$

10. 다음 소수는 일정한 수만큼 뛰어 세기 한 것입니다. 안에
알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

0.006 - - 0.008 -

- ①

0.007, 0.009
- ②

0.0065, 0.0085
- ③

0.07, 0.09
- ④

0.0065, 0.008
- ⑤

0.007, 0.0085

해설

0.008 - 0.006 = 0.002 이다.
따라서 0.001 만큼 뛰어 세기를 했다.
첫번째 = 0.006 + 0.001 = 0.007
두번째 = 0.008 + 0.001 = 0.009

11. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.78 - 0.17$ (2) $0.48 - 0.23$

- ① (1) 0.59 (2) 0.225
- ② (1) 0.6 (2) 0.25
- ③ (1) 0.61 (2) 0.25
- ④ (1) 0.61 (2) 0.35
- ⑤ (1) 0.62 (2) 0.35

해설

- (1) $0.78 - 0.17 = 0.61$
- (2) $0.48 - 0.23 = 0.25$

12. 영미는 $\frac{15}{27}$ 시간 동안 공부하였고, 형빈이는 $\frac{25}{27}$ 시간 동안 공부하였습니다. 형빈이는 영미보다 얼마나 더 많이 공부하였는지 고르시오.

- ① $\frac{1}{27}$ 시간 ② $\frac{5}{27}$ 시간 ③ $\frac{8}{27}$ 시간
④ $\frac{10}{27}$ 시간 ⑤ $\frac{25}{27}$ 시간

해설

$$\frac{25}{27} - \frac{15}{27} = \frac{10}{27} \text{ (시간)}$$

13. 철민이는 포도를 $\frac{30}{11}$ kg 닳고, 유정이는 포도를 $2\frac{3}{11}$ kg 닳았습니다. 누가 포도를 몇 kg 더 닳는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 철민 또는 철민이

▷ 정답 : $\frac{5}{11}$ kg

해설

$\frac{30}{11} = 2\frac{8}{11}$ 이므로 $2\frac{8}{11} - 2\frac{3}{11} = \frac{5}{11}$ (kg)

따라서, 철민이가 포도를 $\frac{5}{11}$ kg 더 많이 닳습니다.

14. 다음과 같은 5 장의 숫자 카드 중 4를 분모에 놓고 한 장씩 뽑아 분수를 만들 때, 1 보다 큰 분수들의 합을 구하시오.

2 3 4 5 6

▶ 답 :

▷ 정답 : $2\frac{3}{4}$

해설

분모가 4이며 1보다 큰 분수는 $\frac{5}{4}, \frac{6}{4}$: 2가지

$$\frac{5}{4} + \frac{6}{4} = 1\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4} = 2\frac{3}{4}$$

15. 정남이의 생일에 남자 어린이들은 피자를 $5\frac{7}{22}$ 만큼 먹었고, 여자 어린이들은 $3\frac{5}{22}$ 만큼 먹었습니다. 남자 어린이들과 여자 어린이들이 먹은 피자는 얼마인지 구하시오.

- ① $8\frac{12}{22}$ ② $8\frac{12}{44}$ ③ $15\frac{2}{22}$ ④ $15\frac{2}{44}$ ⑤ $\frac{12}{22}$

해설

$$5\frac{7}{22} + 3\frac{5}{22} = 8\frac{12}{22}$$

16. 안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

8.43는 1이 , 0.1이 , 0.01이 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 15

해설

$8.43 = 8 + 0.4 + 0.03 = (8 \times 1) + (4 \times 0.1) + (3 \times 0.01)$
따라서 위에서부터 차례대로 8, 4, 3 이므로
수들의 합은 15 입니다.

17. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $\frac{12}{1000}$ (2) $2\frac{13}{1000}$

- ① (1) 1.2 (2) 2.13 ② (1) 0.12 (2) 2.013
- ③ (1) 0.012 (2) 2.013 ④ (1) 0.120 (2) 2.13
- ⑤ (1) 0.12 (2) 2.130

해설

(1) $\frac{12}{1000} = 0.012$

(2) $2\frac{13}{1000} = 2 + \frac{13}{1000} = 2 + 0.013 = 2.013$

18. 다음 중 수직선에 나타낼 때 가장 오른쪽에 있는 수는 어느 것입니까?

- ① 0.874
- ② 0.211
- ③ 0.3458
- ④ 0.654
- ⑤ 0.2311

해설

수의 크기는 수직선에서 오른쪽에 있는 수일수록 큼니다. 소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 큰 순서대로 나열하면

0.874, 0.654, 0.3458, 0.2311, 0.211와 같습니다.

따라서 수직선에 나타낼 때 가장 오른쪽에 있는 수(가장 큰 수)는 0.874입니다.

19. 일의 자리 숫자가 3, 소수 첫째 자리 숫자가 5, 소수 셋째 자리 숫자가 2 인 소수 세 자리의 수 중에서 3.567 보다 크고 4 보다 작은 소수는 모두 몇 개인지 구하시오.

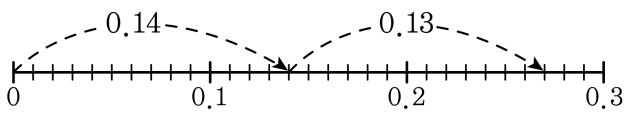
▶ 답: 개

▶ 정답 : 3개

해설

3.567 < 3.5□2 < 4인 소수는
3.572, 3.582, 3.592로 3개이다.

21. 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

$0.14 + 0.13 = 0.27$

- 22.** 선경이는 밤을 21.05 kg 찳고, 미애는 선경이보다 8.47 kg 더 많이 찳습니다. 미애가 찳 밤은 모두 몇 kg 인지 구하십시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : 29.52 kg

해설

(미애가 판 밤의 무게)
 =(선경이가 판 밤의 무게)+8.47
 = 21.05 + 8.47 = 29.52(kg)

23. 다음 두 길이의 합을 구하시오.

(3.279 m, 7.836 m)

▶ 답 : m

▷ 정답 : 11.115m

해설

소수의 계산은 소수점을 기준으로 자리수를 잘 맞추어 계산한다.
 $3.279 + 7.836 = 11.115(\text{m})$

24. 다음을 계산 결과가 작은 순서대로 나열한 것은 무엇입니까?

보기

㉠ $5 - 2\frac{7}{9}$

㉡ $7 - 6\frac{1}{9}$

㉢ $10 - 7\frac{3}{9}$

① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉡

③ ㉡, ㉠, ㉢

④ ㉡, ㉢, ㉠

⑤ ㉢, ㉠, ㉡

해설

$$\text{㉠ } 5 - 2\frac{7}{9} = 4\frac{9}{9} - 2\frac{7}{9} = 2\frac{2}{9}$$

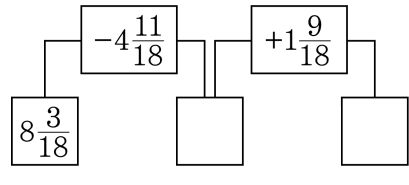
$$\text{㉡ } 7 - 6\frac{1}{9} = 6\frac{9}{9} - 6\frac{1}{9} = \frac{8}{9}$$

$$\text{㉢ } 10 - 7\frac{3}{9} = 9\frac{9}{9} - 7\frac{3}{9} = 2\frac{6}{9}$$

계산 결과가 작은 순서대로 나열하면

㉡, ㉠, ㉢입니다.

25. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?



- ① $4\frac{10}{18}, 7$
- ② $4\frac{10}{18}, 6$
- ③ $4\frac{8}{18}, 6\frac{16}{18}$
- ④ $3\frac{10}{18}, 5\frac{1}{18}$
- ⑤ $3\frac{8}{18}, 5\frac{17}{18}$

해설

분수의 뺄셈에서 앞 분수에서 뒤 분수를 뺄 수 없을 경우, 앞 분수의 자연수에서 1만큼을 분수로 고쳐 계산합니다.

$$8\frac{3}{18} - 4\frac{11}{18} = 7\frac{21}{18} - 4\frac{11}{18} = 3\frac{10}{18}$$

대분수의 덧셈에서 자연수는 자연수끼리, 진분수는 진분수끼리 계산하면 편리합니다.

$$3\frac{10}{18} + 1\frac{9}{18} = 4\frac{19}{18} = 4 + 1\frac{1}{18} = 5\frac{1}{18}$$

26. 다음에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

5

4

1

.

8

3

㉠

㉡

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 50 배

해설

㉠ = 40, ㉡ = 0.8
40 = 0.8 × 50
따라서 40 은 0.8 의 50 배 입니다.

27. 안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square . 4 \square 7 \\ + 2 . \square 3 \\ \hline 5 . 9 8 \square \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 20

해설

$$\begin{array}{r} \textcircled{7} . 4 \textcircled{7} \\ + 2 . \textcircled{5} 3 \\ \hline 5 . 9 8 \textcircled{7} \end{array}$$

@은 7 을 내려서 7 이다.

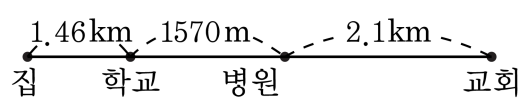
$$\textcircled{7} + 3 = 8 \Rightarrow \textcircled{7} = 5$$

$$4 + \textcircled{5} = 9 \Rightarrow \textcircled{5} = 5$$

$$\textcircled{7} + 2 = 5 \Rightarrow \textcircled{7} = 3$$

위에서부터 차례대로 3, 5, 5, 7이므로,
수들의 합은 20 이다.

28. 다음과 같이 영주네 집에서 학교까지는 1.46 km, 학교에서 병원까지는 1570 m, 병원에서 교회까지는 2.1 km 입니다. 집에서 교회까지의 거리는 몇 km 인지 구하시오.



▶ 답: km

▷ 정답 : 5.13km

해설

$$1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$$
$$1570 \text{ m} = 1.57 \text{ km}$$
$$1.46 + 1.57 + 2.1 = 5.13(\text{ km})$$

29. 가로가 0.24m, 세로가 0.28m인 직사각형의 가로의 길이를 0.06m 줄이고, 세로의 길이를 얼마 늘였더니 세로의 길이가 가로의 길이의 2배가 되었습니다. 늘인 세로의 길이는 몇 m인지 구하십시오.

▶ 답: m

▶ 정답 : 0.36m

해설

줄인 가로 길이 : $0.24 - 0.06 = 0.18(\text{m})$
 늘린 세로 길이 : $0.18 + 0.18 = 0.36(\text{m})$

30. 계산 결과가 가장 큰 수부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ $0.38 + 0.84$	㉡ $1.84 - 0.17$
㉢ $0.47 + 0.5$	㉣ $1.9 - 0.62$

- ① ㉠,㉡,㉢,㉣ ② ㉡,㉣,㉠,㉢ ③ ㉢,㉡,㉣,㉠
④ ㉢,㉠,㉡,㉣ ⑤ ㉣,㉠,㉡,㉢

해설

㉠ $0.38 + 0.84 = 1.22$
㉡ $1.84 - 0.17 = 1.67$
㉢ $0.47 + 0.5 = 0.97$
㉣ $1.9 - 0.62 = 1.28$
따라서 $0.97 < 1.22 < 1.28 < 1.67$ 입니다.
계산 결과가 큰 것을 차례대로 기호로 쓰면 ㉡, ㉣, ㉠, ㉢입니다.

31. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 7.2\Box \\ - 2.\Box1 \\ \hline \Box.43 \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 16

해설

$$\begin{array}{r} 7.2\Box \\ - 2.\Box1 \\ \hline \Box.43 \end{array}$$

$$\textcircled{7} - 1 = 3 \rightarrow \textcircled{7} = 4$$

$$12 - \textcircled{L} = 4 \rightarrow \textcircled{L} = 8$$

$$6 - 2 = \textcircled{E} \rightarrow \textcircled{E} = 4$$

위에서부터 차례대로 4, 8, 4이다.

따라서 숫자들의 합은 16이다.

32. 소수 첫째 자리 숫자가 2 인 소수 중에서 0.215 보다 작은 소수 세 자리 수이고, 끝 자리의 숫자를 지울 수 있는 것은 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 2 개

▶ 정답 : 2 개

해설

0.2 이면서 0.215보다
작은 소수 세자리 중 끝 자리의 숫자를 지울수 있는 수는 0.210
0.200 → 2 개

- 33.** 다음 표는 일직선 위에 있는 가, 나, 다, 라, 마의 거리를 나타낸 표입니다. 나에서 다까지의 거리는 얼마인지 구하십시오. (☆은 가에서 다까지의 거리입니다.)

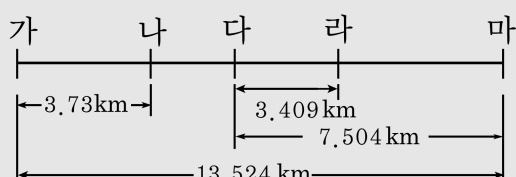
가				
3.73	나			
☆		다		
		3.409	라	
13,524		7.504		마

(단위 : km)

▶ 답: km

▷ 정답 : 2.29km

해설


$$(\text{가에서 다까지의 거리}) = (\text{가에서 마까지의 거리}) - (\text{다에서 마까지의 거리})$$

$$= 13\,524 - 7\,504$$

$$= 6.02(\text{ km})$$

(나에서 다까지의 거리)=(가에서 다까지의 거리)-(가에서 나까지의 거리)

$$= 6.02 - 3.73$$

$$= 6.02 - 3.7$$