

1. 다음을 계산하시오.

$$\frac{6}{7} + \frac{6}{7}$$

① $1\frac{3}{7}$

② $1\frac{5}{7}$

③ $2\frac{6}{7}$

④ $3\frac{1}{7}$

⑤ $3\frac{6}{14}$

해설

$$\frac{6}{7} + \frac{6}{7} = \frac{6+6}{7} = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$$

2. 주스 뚜껑을 열어서 $\frac{3}{14}$ L를 쏟았더니 남아있는 주스의 양은 $\frac{12}{14}$ L가 남았습니다. 처음 주스의 양은 몇 L입니까?

▶ 답 : L

▷ 정답 : $1\frac{1}{14}$ L

해설

$$\frac{3}{14} + \frac{12}{14} = \frac{15}{14} = 1\frac{1}{14}(\text{L})$$

3. 다음 소수를 차례대로 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

(1) 0.154 (2) 0.375

① (1) 영일오사 (2) 영삼칠오

② (1) 영점 일오사 (2) 영점 삼칠오

③ (1) 영점 백오십사 (2) 영점 삼백칠십오

④ (1) 일오사 (2) 삼칠오

⑤ (1) 영점 사오일 (2) 영점 오칠삼

해설

소수를 읽을 때에는 소수점 위의 자연수 부분은 자리 값끼리 읽어 주고, 소수점 아래는 자리 값은 빼고 숫자만 하나씩 읽어 줍니다.

(1) 0.154 - 영점 일오사

(2) 0.375 - 영점 삼칠오

4. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

0.1 의 $\frac{1}{10}$ 은 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

$$0.1 \text{ 의 } \frac{1}{10} \rightarrow 0.1 \times 0.1 = 0.01$$

5. 윤정이는 집에 페인트 칠을 하는데 노란색 페인트 $6\frac{3}{7}$ L, 파란색 페인트 $5\frac{6}{7}$ L를 사용했습니다. 윤정이가 사용한 페인트는 모두 몇 L 인지 구하시오.

① $4\frac{4}{7}$ L
④ $12\frac{2}{7}$ L

② $6\frac{6}{7}$ L
⑤ $14\frac{9}{14}$ L

③ $11\frac{3}{14}$ L

해설

$$6\frac{3}{7} + 5\frac{6}{7} = 11 + \frac{9}{7} = 11 + 1\frac{2}{7} = 12\frac{2}{7}(\text{L})$$

6. 다음 중 소수 둘째 자리의 숫자가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 35.249

② 0.593

③ 8.904

④ 5.063

⑤ 0.229

해설

① 35.249 → 소수 둘째 자리 숫자 : 4

② 0.593 → 소수 둘째 자리 숫자 : 9

③ 8.904 → 소수 둘째 자리 숫자 : 0

④ 5.063 → 소수 둘째 자리 숫자 : 6

⑤ 0.229 → 소수 둘째 자리 숫자 : 2

7. 다음 수 중에서 4.09보다 크고 4.54보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?

4.62, 4.51, 4.25, 4.8, 4.3, 4.07

① 5개

② 4개

③ 3개

④ 2개

⑤ 1개

해설

소수 첫째 자리와 소수 둘째 자리의 숫자를 비교합니다.

4.09보다 크고 4.54보다 작은 수는 4.51, 4.25, 4.3로 3개입니다.

8. 뛰어 세기를 하여, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$5.179 - \boxed{} - 5.181 - \boxed{}$$

① 5.201, 5.203

② 5.18, 5.181

③ 5.18, 5.182

④ 5.18, 5.191

⑤ 5.18, 5.192

해설

소수 셋째 자리가 9에서 1로 바뀌었으므로
소수 셋째 자리의 숫자가 1씩 커집니다.

첫번째 $\boxed{} = 5.179 + 0.001 = 5.18$

두번째 $\boxed{} = 5.181 + 0.001 = 5.182$

9. 소수의 덧셈을 하시오.

$$(1) 0.2 + 0.5 \quad (2) 0.3 + 0.7$$

① (1) 0.2 (2) 0.4

② (1) 0.2 (2) 1

③ (1) 0.7 (2) 0.4

④ (1) 0.7 (2) 1

⑤ (1) 0.7 (2) 1.01

해설

$$(1) 0.2 + 0.5 = 0.7$$

$$(2) 0.3 + 0.7 = 1.0 = 1$$

10. 소수의 뺄셈을 하시오.

$$(1) 0.4 - 0.3 \quad (2) 0.7 - 0.6$$

- ① (1) 0.1 (2) 0.1 ② (1) 0.1 (2) 0.2 ③ (1) 0.1 (2) 0.3
④ (1) 0.7 (2) 0.2 ⑤ (1) 0.7 (2) 0.3

해설

$$(1) 0.4 - 0.3 = 0.1$$

$$(2) 0.7 - 0.6 = 0.1$$

11. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 1 - 0.2 \qquad (2) 0.5 - 0.2$$

- ① (1) 0.8 (2) 0.3 ② (1) 0.8 (2) 0.7 ③ (1) 0.7 (2) 0.8
④ (1) 1.3 (2) 0.3 ⑤ (1) 1.3 (2) 0.7

해설

$$(1) 1 - 0.2 = 1.0 - 0.2 = 0.8$$

$$(2) 0.5 - 0.2 = 0.3$$

12. 안에 +, -를 알맞게 넣은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$1 \square \frac{2}{6} \square \frac{5}{6} = 1\frac{3}{6}$$

- ① -, + ② -, - ③ +, + ④ +, - ⑤ -, ×

해설

$$\frac{6}{6} \square \frac{2}{6} \square \frac{5}{6} = \frac{9}{6}$$

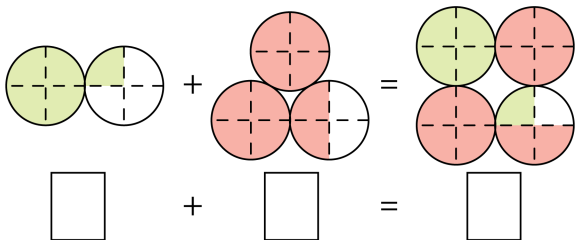
$$\frac{6 \square 2 \square 5}{6} = \frac{9}{6}$$

따라서 $6 \square 2 \square 5 = 9$ 입니다.

이때 $6 - 2 + 5 = 9$ 입니다.

따라서 안에는 -, +가 순서대로 들어가야 합니다.

13. 안에 알맞은 분수를 써 넣은 것을 고르시오.



① $1\frac{1}{4}$, $2\frac{2}{4}$, $3\frac{3}{4}$

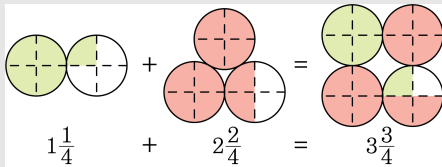
② $1\frac{1}{4}$, $1\frac{2}{4}$, $2\frac{3}{4}$

③ $\frac{1}{4}$, $2\frac{2}{4}$, $2\frac{3}{4}$

④ $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{4}$

⑤ $1\frac{1}{4}$, $3\frac{2}{4}$, $4\frac{3}{4}$

해설



14. 분수의 뺄셈을 계산한 결과로 옳은 것을 구하시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} 6\frac{4}{8} - 2\frac{7}{8}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 11\frac{11}{21} - 4\frac{17}{21}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 6\frac{5}{11} - 2\frac{8}{11}$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 13\frac{9}{13} - 7\frac{12}{13}$$

$$\textcircled{\text{①}} \textcircled{\text{㉠}} 3\frac{3}{8} \quad \textcircled{\text{㉡}} 6\frac{6}{21} \quad \textcircled{\text{㉢}} 3\frac{3}{11} \quad \textcircled{\text{㉣}} 5\frac{3}{13}$$

$$\textcircled{\text{②}} \textcircled{\text{㉠}} 3\frac{5}{8} \quad \textcircled{\text{㉡}} 6\frac{14}{21} \quad \textcircled{\text{㉢}} 3\frac{7}{11} \quad \textcircled{\text{㉣}} 5\frac{11}{13}$$

$$\textcircled{\text{③}} \textcircled{\text{㉠}} 3\frac{5}{8} \quad \textcircled{\text{㉡}} 6\frac{15}{21} \quad \textcircled{\text{㉢}} 3\frac{8}{11} \quad \textcircled{\text{㉣}} 5\frac{10}{13}$$

$$\textcircled{\text{④}} \textcircled{\text{㉠}} 3\frac{5}{16} \quad \textcircled{\text{㉡}} 6\frac{15}{42} \quad \textcircled{\text{㉢}} 3\frac{8}{22} \quad \textcircled{\text{㉣}} 5\frac{10}{26}$$

$$\textcircled{\text{⑤}} \textcircled{\text{㉠}} 3\frac{2}{8} \quad \textcircled{\text{㉡}} 6\frac{12}{21} \quad \textcircled{\text{㉢}} 3\frac{9}{11} \quad \textcircled{\text{㉣}} 5\frac{9}{13}$$

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} 6\frac{4}{8} - 2\frac{7}{8} = 3\frac{5}{8}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 11\frac{11}{21} - 4\frac{17}{21} = 10\frac{32}{21} - 4\frac{17}{21} = 6\frac{15}{21}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 5\frac{16}{11} - 2\frac{8}{11} = 3\frac{8}{11}$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 12\frac{22}{13} - 7\frac{12}{13} = 5\frac{10}{13}$$

15. 딸기가 들어 있는 상자의 무게는 $5\frac{2}{9}$ kg 입니다. 빈 상자의 무게가 $1\frac{7}{9}$ kg 이라면, 딸기의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

- ① $3\frac{6}{9}$ kg ② $3\frac{5}{9}$ kg ③ $3\frac{4}{9}$ kg ④ $2\frac{2}{9}$ kg ⑤ $1\frac{2}{9}$ kg

해설

$$5\frac{2}{9} - 1\frac{7}{9} = 4\frac{11}{9} - 1\frac{7}{9} = 3\frac{4}{9}(\text{kg})$$

16. 다음을 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) 3\frac{85}{100}$$

$$(2) 10\frac{4}{1000}$$

① (1) 0.385 (2) 1.0004

② (1) 3.85 (2) 10.004

③ (1) 3.85 (2) 100.04

④ (1) 38.5 (2) 10.004

⑤ (1) 38.5 (2) 10.04

해설

$$(1) 3\frac{85}{100} = 3 + \frac{85}{100} = 3 + 0.85 = 3.85$$

$$(2) 10\frac{4}{1000} = 10 + \frac{4}{1000} = 10 + 0.004 = 10.004$$

17. 다음 수의 크기를 비교하여 ○안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

1.15 보다 0.03 작은 수 ○ 1.06 보다 0.05 큰 수

▶ 답:

▷ 정답: $>$

해설

1.15 보다 0.03 작은 수는 1.12 이고,

1.06 보다 0.05 큰 수는 1.11 입니다.

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고,

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

따라서 1.12 가 1.11 보다 더 큼니다.

18. 여진의 몸무게는 42.9 kg 이고, 선주의 몸무게는 여진보다 2.8 kg 더 나갑니다. 민숙이는 선주보다 3.8 kg 가볍다고 합니다. 민숙이의 몸무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 41.9 kg

해설

여진 : 42.9 kg

선주 : $42.9 + 2.8 = 45.7$ (kg)

민숙 : $45.7 - 3.8 = 41.9$ (kg)

19. 정아는 파란색 테이프 0.68 m와 노란색 테이프 0.54 m를 가지고 있습니다. 정아가 가지고 있는 색테이프는 모두 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 1.22 m

해설

파란색과 노란색 테이프 길이의 합

$$: 0.68 + 0.54 = 1.22(\text{m})$$

20. 소수의 덧셈을 하시오.

$$2.254 + 3.993$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.247

해설

$$\begin{array}{r} \overset{1}{2}.\overset{1}{2}54 \\ + 3.993 \\ \hline 6.247 \end{array}$$

21. 소수의 뺄셈을 하시오.

$$3.461 - 1.567$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.894

해설

$$3.461 - 1.567 = 1.894$$

22. 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 차례로 쓰시오.

$$\begin{array}{r}
 5.29 \rightarrow 0.001\text{이} \quad \textcircled{1} \\
 - 2.674 \rightarrow 0.001\text{이} \quad 2674 \\
 \hline
 \textcircled{2} \leftarrow 0.001\text{이} \quad \textcircled{3}
 \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5290

▷ 정답 : 2.616

▷ 정답 : 2616

해설

$$\begin{array}{r}
 5.29 \rightarrow 0.001\text{이} \quad \boxed{5290} \\
 - 2.674 \rightarrow 0.001\text{이} \quad 2674 \\
 \hline
 \boxed{2.616} \leftarrow 0.001\text{이} \quad \boxed{2616}
 \end{array}$$

23. 경식이 어머니는 포도 4kg 을 사려고 시장에 가셨습니다. 포도 몇 송이를 저울에 재었더니 3.45kg 이었습니다. 경식이 어머니는 다음 중 몇 g 짜리 포도를 더 사면 되겠는지 구하시오.



550g



500g



520g



580g



답 :

g



정답 : 550g

해설

4kg 이 되려면 $4 - 3.45 = 0.55(\text{kg})$

550g 짜리 포도를 더 사면 된다.

24. 안에 알맞은 대분수를 찾아 쓰시오.

$$9\frac{27}{44} + 13\frac{31}{44} = \square - 18\frac{21}{44}$$

① $40\frac{32}{44}$

② $40\frac{43}{44}$

③ $40\frac{32}{44}$

④ $41\frac{43}{44}$

⑤ $41\frac{35}{44}$

해설

$$9\frac{27}{44} + 13\frac{31}{44} = 22 + \frac{58}{44} = 22 + 1\frac{14}{44} = 23\frac{14}{44}$$

$$\square = 23\frac{14}{44} + 18\frac{21}{44} = 41 + \frac{35}{44} = 41\frac{35}{44}$$

25. 1, 4, 5, 7, 7, 8 를 모두 한 번씩 사용하여 분모가 같은 두 대분수를 만들었습니다. 대분수의 차가 가장 큰 경우 그 차가 $\boxed{(1)}\frac{\boxed{(2)}}{\boxed{(3)}}$ 일 때, $(1) + (2) - (3)$ 의 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

대분수의 분모로는 7을 사용합니다.

두 대분수의 차를 가장 크게 하려면

가장 큰 대분수와 가장 작은 대분수의 차를 구해야 합니다.

제시된 숫자를 사용하여 만든

가장 큰 대분수는 $8\frac{5}{7}$ 이고

가장 작은 대분수는 $1\frac{4}{7}$ 입니다.

두 분수의 차는 $8\frac{5}{7} - 1\frac{4}{7} = 7\frac{1}{7}$ 입니다.

따라서 $(1)+(2)-(3)$ 의 값은 $7 + 1 - 7 = 1$ 입니다.

26. 분모가 6 이면서 $2\frac{1}{6}$ 보다 크고 $2\frac{5}{6}$ 보다 작거나 같은 분수들의 합을 구하시오.

① $9\frac{3}{6}$

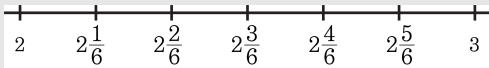
② $9\frac{4}{6}$

③ $10\frac{1}{6}$

④ $10\frac{2}{6}$

⑤ $10\frac{3}{6}$

해설



따라서 $2\frac{2}{6}$, $2\frac{3}{6}$, $2\frac{4}{6}$, $2\frac{5}{6}$ 이고,

분수들의 합은 $2\frac{2}{6} + 2\frac{3}{6} + 2\frac{4}{6} + 2\frac{5}{6} = 10\frac{2}{6}$ 입니다.

27. 세 소수의 □안에는 0 부터 9 까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 세 소수의 크기를 비교하여 작은 수부터 기호를 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 9□.296

㉡ 99.3□□

㉢ □0.158

① ㉠-㉡-㉢

② ㉠-㉢-㉡

③ ㉡-㉠-㉢

④ ㉡-㉢-㉠

⑤ ㉢-㉠-㉡

해설

㉠에 9를 넣으면 99.296

㉡에 9를 넣으면 99.399

㉢에 9를 넣으면 90.158

따라서 작은 수부터 차례로 쓰면 ㉢, ㉠, ㉡입니다.

28. 다음과 같은 네 장의 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만들 수 있는 소수 세 자리 수 중에서 세 번째로 작은 수를 구하시오.

1 2 7 8 .

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.728

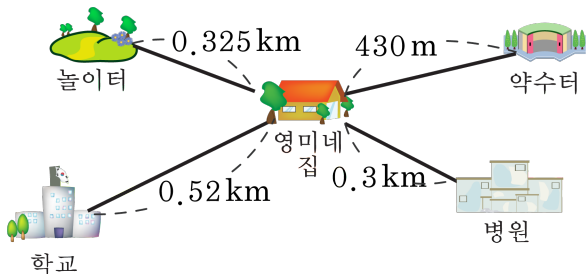
해설

가장 작은 수는 1.278

두 번째로 작은 수 1.287

세 번째로 작은 수는 1.728

29. 다음은 영미네 집에서 여러 곳까지의 거리를 나타낸 것입니다. 영미네 집에서 가장 가까운 곳은 어디인지 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 병원

해설

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

· 영미네에서 약수터까지의 거리

$$430 \text{ m} = 0.43 \text{ km}$$

병원 < 놀이터 < 약수터 < 학교 이므로 가장 가까운 곳은 병원이다.

30. 일의 자리의 숫자가 2 이고, 소수 둘째 자리의 숫자가 9 인 소수 세 자리 수 중 2.97 보다 큰 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 9 개

▷ 정답 : 9 개

해설

2. 9 인 소수 세 자리 수 중에서 2.97 보다 큰 수는 2.991, 2.992, 2.993, 2.994, 2.995, 2.996, 2.997, 2.998, 2.999 이므로 9 개입니다.

31. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 18.8\Box \\ + 4.\Box3\Box \\ \hline \Box\Box.255 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

해설

$$\begin{array}{r} 18.8\textcircled{A} \\ + 4.\textcircled{B}3\textcircled{C} \\ \hline \textcircled{D}\textcircled{E}.255 \end{array} \text{ 이라 하면}$$

$$0 + \textcircled{C} = 5 \rightarrow \textcircled{C} = 5$$

$$\textcircled{A} + 3 = 5 \rightarrow \textcircled{A} = 5 - 3 = 2$$

$$8 + \textcircled{B} = 12 \rightarrow \textcircled{B} = 12 - 8 = 4$$

$$1 + 8 + 4 = 13 \rightarrow \textcircled{D} = 3$$

$$\textcircled{E} = 1 + 1 = 2$$

2, 4, 5, 2, 3이므로, 숫자들의 합은 16이다.

32. 다음 소수는 종이가 찢어져서 보이지 않는 부분이 있습니다. 다음을 읽고 어떤 수인지 구하십시오.

- ㉠ 숫자 5 개로 이루어진 수입니다.
- ㉡ 각 자리의 숫자를 모두 합하면 22 입니다.
- ㉢ $\frac{1}{1000}$ 의 자리의 숫자가 7 입니다.
- ㉤ 이 수는 32.5 보다 작고 32.4 보다 큽니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : 32.467

해설

$$\text{㉤} : 32.4 < \square < 32.5$$

$$\text{㉠} : \square \text{ 는 } 32.4\square\square \text{ 이다.}$$

$$\text{㉢} : 32.4\square 7$$

$$\text{㉡} : 3 + 2 + 4 + \square + 7 = 22$$

$$\square = 6$$

따라서 32.467 입니다.

33. ㉠, ㉡, ㉢ 세 개의 수가 있습니다. ㉠와 ㉡의 합은 21.8, ㉡와 ㉢의 합은 21, ㉠와 ㉢의 합은 17.2입니다. 세 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하십시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.6

해설

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} = 21.8,$$

$$\textcircled{2} + \textcircled{3} = 21,$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{3} = 17.2$$

$$\begin{aligned} &(\textcircled{1} + \textcircled{2}) + (\textcircled{2} + \textcircled{3}) + (\textcircled{1} + \textcircled{3}) \\ &= (\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3}) + (\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3}) \\ &= 21.8 + 21 + 17.2 = 60 \end{aligned}$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} = 60 \div 2 = 30$$

$$\begin{aligned} \textcircled{1} &= (\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3}) - (\textcircled{2} + \textcircled{3}) \\ &= 30 - 21 = 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} &= (\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3}) - (\textcircled{1} + \textcircled{3}) \\ &= 30 - 17.2 = 12.8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} &= (\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3}) - (\textcircled{1} + \textcircled{2}) \\ &= 30 - 21.8 = 8.2 \end{aligned}$$

따라서, 차는 $12.8 - 8.2 = 4.6$ 이다.