

1. 분수를 소수로 고치시오.

$$\frac{29}{100}$$

▶ 답:

▶ 정답: 0.29

해설

$$\frac{29}{100} = 0.29$$

2. 소수 0.36을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{36}{100}$     ②  $\frac{9}{25}$     ③  $\frac{18}{50}$     ④  $\frac{3}{4}$     ⑤  $\frac{3}{10}$

해설

$$0.36 = \frac{36}{100} = \frac{36 \div 4}{100 \div 4} = \frac{9}{25}$$

3. 소수를 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 작은 수는 어느 것입니까?

- ① 0.3      ② 0.008      ③ 0.006      ④ 0.125      ⑤ 0.57

해설

$$\textcircled{1} 0.3 = \frac{3}{10}$$

$$\textcircled{2} 0.008 = \frac{8}{1000} = \frac{1}{125}$$

$$\textcircled{3} 0.006 = \frac{6}{1000} = \frac{3}{500}$$

$$\textcircled{4} 0.125 = \frac{125}{1000} = \frac{1}{8}$$

$$\textcircled{5} 0.57 = \frac{57}{100}$$

4. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

1.375

- ①  $1\frac{1}{8}$     ②  $1\frac{2}{8}$     ③  $1\frac{3}{8}$     ④  $1\frac{7}{40}$     ⑤  $1\frac{9}{40}$

해설

$$1.375 = 1 + 0.375 = 1 + \frac{375}{1000} = 1 + \frac{3}{8} = 1\frac{3}{8}$$

5. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, 또는 =를 고르시오.

$$0.4 \bigcirc \frac{13}{20}$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$\frac{13}{20} = 0.65$  이므로  $0.4 < \frac{13}{20}$  입니다.

6. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, 또는 =를 써 보시오.

$$0.25 \bigcirc \frac{3}{4}$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0.75 \text{ 이므로 } 0.25 < 0.75$$

7. 집에서 학교까지의 거리는  $1\frac{7}{8}$  km이고, 우체국까지는 1.88 km입니다. 집에서 학교까지의 거리와 우체국까지의 거리 중에서 더 먼 쪽은 어디입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 우체국

해설

$1\frac{7}{8} = 1.875$  이므로  $1\frac{7}{8} < 1.88$ 이다.

따라서 집에서 우체국까지의 거리가 더 멎니다.

8. 사전 한 권의 무게가 3.7kg입니다. 이 사전 8권의무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 :                      kg

▷ 정답 : 29.6kg

해설

사전 8권의 무게 :  $3.7 \times 8 = 29.6(\text{kg})$

9. 크기를 비교하여 ○ 안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$94 \times 0.38 \quad \bigcirc \quad 0.094 \times 38$$

▶ 답:

▷ 정답:  $>$

해설

$94 \times 0.38 \rightarrow$  곱은 소수 두 자리 수  
 $0.094 \times 38 \rightarrow$  곱은 소수 세 자리 수  
따라서  $94 \times 0.38 > 0.094 \times 38$  입니다.

10.  $\frac{1}{5}$  과  $\frac{1}{4}$  사이를 10 등분하였습니다.  $\frac{1}{5}$  에서 여덟째 번 눈금에 대응하는 수를 소수로 나타내시오.



▶ 답:

▷ 정답: 0.24

해설

$$\frac{1}{5} = \frac{2}{10} = 0.2, \quad \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0.25$$

$$0.25 - 0.2 = 0.05$$

0.05를 10 등분하였으므로 눈금 한 칸은 0.005입니다.

눈금 8개는  $0.005 \times 8$  즉, 0.04이므로

$\frac{1}{5}$  (= 0.2)에서 0.04만큼 간 곳은 0.24입니다.

11. 다음 분수를 소수로 나타낸 것 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{3}{8} = 0.375$       ②  $\frac{49}{125} = 0.392$       ③  $\frac{13}{5} = 2.06$   
④  $\frac{9}{16} = 0.5625$       ⑤  $\frac{11}{20} = 0.55$

해설

$$\frac{13}{5} = 2\frac{3}{5} = 2\frac{6}{10} = 2.6$$

12. 다음 분수를 나눗셈으로 고쳐 소수로 나타낼 때, 나누어떨어져서 간단한 소수로 나타낼 수 없는 분수를 모두 찾으시오.

- ①  $2\frac{9}{16}$     ②  $\frac{19}{40}$     ③  $\frac{17}{60}$     ④  $\frac{111}{450}$     ⑤  $\frac{308}{625}$

해설

③  $0.283\cdots$     ④  $0.246\cdots$

13. 10 이 5, 1 이 4, 0.1 이 5, 0.01 이 6 인 소수를 기약분수로 나타내시오.

①  $\frac{216}{625}$

②  $3\frac{57}{125}$

③  $54\frac{14}{25}$

④  $34\frac{7}{125}$

⑤  $345\frac{3}{5}$

해설

10 이 5, 1 이 4, 0.1 이 5, 0.01 이 6 인 수는  $54.56 = 54\frac{56}{100} = 54\frac{14}{25}$  입니다.

14. 길이가 4.812m인 끈이 있습니다. 그 중에서 1.337m를 사용하였다면 남은 끈은 몇 m인지 기약분수로 나타내시오.

- ①  $3\frac{23}{40}$     ②  $4\frac{203}{250}$     ③  $3\frac{19}{40}$     ④  $34\frac{3}{4}$     ⑤  $48\frac{3}{25}$

해설

$$(\text{남은 끈의 길이}) = 4.812 - 1.337 = 3.475(\text{m})$$

$$3.475 = 3\frac{475}{1000} = 3\frac{19}{40}(\text{m})$$

15. 다음의 보기 중에서 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ①  $\frac{9}{10}$     ②  $\frac{1}{5}$     ③ 0.1    ④ 0.4    ⑤ 1.1

해설

분수를 소수로 바꾸어 비교하면

①  $\frac{9}{10} = 0.9$

②  $\frac{1}{5} = 0.2$  이므로 가장 큰 수는 1.1입니다.

16. 0.35보다 크고 0.45보다 작은 분수 중에 기약분수의 개수로 알맞은 것을 고르시오.

- ① 1개    ② 2개    ③ 3개    ④ 4개    ⑤ 5개

해설

$0.35 = \frac{35}{100}$  이며  $0.45 = \frac{45}{100}$  입니다.

$\frac{35}{100}$  보다 크고  $\frac{45}{100}$  보다 작은 기약분수는

$\frac{37}{100}$ ,  $\frac{39}{100}$ ,  $\frac{41}{100}$ ,  $\frac{43}{100}$  모두 4개입니다.

17. 다음 중 3.17에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

- ①  $\frac{41}{12}$     ②  $3\frac{1}{5}$     ③  $\frac{25}{7}$     ④  $\frac{30}{9}$     ⑤ 3.3

해설

$$3\frac{1}{5} = 3.2$$

$$\frac{41}{12} = 3.416\cdots$$

$$\frac{25}{7} = 3.571\cdots$$

$$\frac{30}{9} = 3.333\cdots$$

이 중에서 3.17에 가장 가까운 수는  $3\frac{1}{5}$ 입니다.

18.  안에 알맞은 수 중 가장 큰 수를 고르시오.

①  $94 \times \square = 0.094$

②  $105 \times \square = 10.5$

③  $0.423 \times \square = 42.3$

④  $0.012 \times \square = 12$

⑤  $6 \times \square = 0.06$

해설

①  $94 \times \square = 0.094, \square = 0.001$

②  $105 \times \square = 10.5, \square = 0.1$

③  $0.423 \times \square = 42.3, \square = 100$

④  $0.012 \times \square = 12, \square = 1000$

⑤  $6 \times \square = 0.06, \square = 0.01$

19.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$0.6 \times 1.24 \times 4 = \frac{6}{10} \times \frac{\square}{100} \times 4 = \frac{\square}{1000} = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 124

▷ 정답: 2976

▷ 정답: 2.976

해설

$$\begin{aligned} 0.6 \times 1.24 \times 4 &= \frac{6}{10} \times \frac{124}{100} \times 4 \\ &= \frac{744}{1000} \times 4 \\ &= \frac{2976}{1000} = 2.976 \end{aligned}$$

따라서 124, 2976, 2.976 입니다.

20. 다음 중 곱의 소수점의 아래 자릿수가 다른 하나는 어느 것인지 고르시오.

①  $6.8 \times 3.27$

②  $4.64 \times 2.65$

③  $4.53 \times 3.7$

④  $91.86 \times 6.75$

⑤  $8.48 \times 5.25$

해설

①  $6.8 \times 3.27 = 22.236$

②  $4.64 \times 2.65 = 12.296$

③  $4.53 \times 3.7 = 16.761$

④  $91.86 \times 6.75 = 620.055$

⑤  $8.48 \times 5.25 = 44.52$

21. 계산 결과가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

- |                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| ㉠ $5.4 \times 3.9$   | ㉡ $3.49 \times 2.5$  | ㉢ $53.9 \times 6.8$  |
| ㉣ $8.92 \times 2.38$ | ㉤ $4.26 \times 5.58$ | ㉥ $6.07 \times 4.53$ |

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉢

▷ 정답: ㉥

▷ 정답: ㉤

▷ 정답: ㉣

▷ 정답: ㉠

▷ 정답: ㉡

**해설**

㉠  $5.4 \times 3.9 = 21.06$

㉡  $3.49 \times 2.5 = 8.725$

㉢  $53.9 \times 6.8 = 366.52$

㉣  $8.92 \times 2.38 = 21.2296$

㉤  $4.26 \times 5.58 = 23.7708$

㉥  $6.07 \times 4.53 = 27.4971$

따라서 계산 결과가 큰 순서대로 기호를 쓰면

㉢, ㉥, ㉤, ㉣, ㉠, ㉡입니다.

22. 어떤 수에 5.9 를 곱해야 할 것을 잘못하여 더했더니 10.4 가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 26.55

해설

$$(\text{어떤 수}) + 5.9 = 10.4$$

$$(\text{어떤 수}) = 10.4 - 5.9 = 4.5$$

$$\text{바른 계산} : 4.5 \times 5.9 = 26.55$$

23. 어떤 수에 24.5를 곱해야 할 것을 잘못하여 24.5로 나누었더니 몫이 3.7, 나머지가 0.75였습니다. 바르게 계산한 답은 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 2239.3

해설

어떤 수를 라 하면

$$\text{□} \div 24.5 = 3.7 \cdots 0.75$$

$$\text{□} = 24.5 \times 3.7 + 0.75 = 91.4$$

$$\text{바르게 계산하면 } 91.4 \times 24.5 = 2239.3$$

24. 소금은 한 상자에 4.7kg 씩, 설탕은 한 상자에 5.9kg 씩 담으려고 합니다. 소금은 4상자 반을 담았고, 설탕은 8상자 반을 담았다면, 소금과 설탕의 무게의 합은 몇 kg 인지 구하시오.

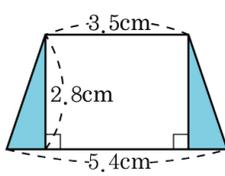
▶ 답:                      kg

▷ 정답: 71.3kg

해설

소금의 무게 :  $4.7 \times 4.5 = 21.15(\text{kg})$   
설탕의 무게 :  $5.9 \times 8.5 = 50.15(\text{kg})$   
 $\Rightarrow 21.15 + 50.15 = 71.3(\text{kg})$

25. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답: 2.66  $\text{cm}^2$

**해설**

$$\begin{aligned} & (\text{사다리꼴의 넓이}) - (\text{직사각형의 넓이}) \\ &= (3.5 + 5.4) \times 2.8 \times 0.5 - 3.5 \times 2.8 \\ &= 12.46 - 9.8 = 2.66(\text{cm}^2) \end{aligned}$$