

1. 다음 분수를 소수로 알맞게 고친 것은 어느 것입니까?

$$\frac{5}{8}$$

- ① 0.57
- ② 0.4
- ③ 0.027
- ④ 0.105
- ⑤ 0.625

해설

$$\frac{5}{8} = \frac{5 \times 125}{8 \times 125} = \frac{625}{1000} = 0.625$$

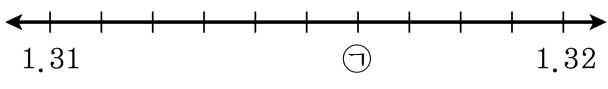
2. 소수로 나타냈을 때 나누어떨어지지 않는 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{225}{1000}$
- ② $\frac{3}{20}$
- ③ $\frac{27}{40}$
- ④ $\frac{2}{9}$
- ⑤ $\frac{7}{8}$

해설

- ① $\frac{225}{1000}=0.225$
- ② $\frac{3}{20}=\frac{3 \times 5}{20 \times 5}=\frac{15}{100}=0.15$
- ③ $\frac{27}{40}=\frac{27 \times 25}{40 \times 25}=\frac{675}{1000}=0.675$
- ④ $\frac{2}{9}=2 \div 9=0.222 \cdots$
- ⑤ $\frac{7}{8}=\frac{7 \times 125}{8 \times 125}=\frac{875}{1000}=0.875$

3. 다음 수직선에서 ㉠에 알맞은 수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?



- ① $1\frac{37}{100}$
- ② $1\frac{9}{25}$
- ③ $1\frac{79}{250}$
- ④ $1\frac{79}{1000}$
- ⑤ $1\frac{317}{1000}$

해설

0.01을 10등분 하였으므로 눈금 한 칸은

$\frac{1}{1000}$ 또는 0.001입니다.

따라서 ㉠은 $1.316 = 1\frac{79}{250}$ 입니다.

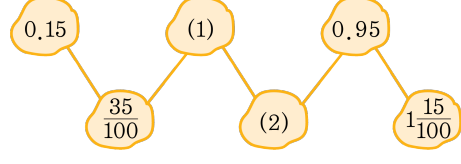
4. 소수 0.36을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

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

해설

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

5. 소수와 분수를 규칙에 따라 늘어 놓았습니다. 괄호 안에 알맞은 수를 고르시오.



- ① $0.4, \frac{25}{100}$
- ② $0.45, \frac{25}{100}$
- ③ $0.45, \frac{75}{100}$
- ④ $0.55, \frac{25}{100}$
- ⑤ $0.55, \frac{75}{100}$

해설

소수와 분수가 번갈아 나오고
 $0.2(= \frac{20}{100})$ 씩 커지는 규칙입니다.
 $\frac{35}{100} + \frac{20}{100} = \frac{55}{100} = 0.55$
 $0.55 + 0.2 = 0.75 = \frac{75}{100}$

6. 아래 ○안에 알맞은 부등호를 써넣으시오.

$0.24 \bigcirc \frac{12}{50}$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$\frac{12}{50} = \frac{24}{100} = 0.24$ 이므로 두 수는 같습니다.

7. 0.275와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

- ① $\frac{55}{200}$ ② $\frac{2}{16}$ ③ $\frac{125}{100}$ ④ $\frac{125}{1000}$ ⑤ $\frac{11}{40}$

해설

$$\frac{275}{1000} = \frac{55}{200} = \frac{11}{40}$$

8. 건모의 몸무게는 $65\frac{1}{4}$ kg 이고, 승현이의 몸무게는 65.3kg 입니다. 더 무거운 사람은 누구입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 승현

해설

$65\frac{1}{4} = 65.25$ 이므로 $65.25 < 65.3$ 즉, 승현이의 몸무게가 더 무겁습니다.

9. 안에 들어갈 수를 구하여 차례대로 쓰시오.

$0.7 + 0.7 + 0.7 + 0.7 = 0.7 \times \text{} = \text{$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 2.8

해설

$0.7 + 0.7 + 0.7 + 0.7 = 0.7 \times 4 = 2.8$

10. 다음 곱셈을 하시오.

$6.2 \times 1.8 \times 0.5$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.58

해설

$6.2 \times 1.8 \times 0.5 = 11.16 \times 0.5 = 5.58$

11. 3m 짜리 끈의 $\frac{4}{5}$ 를 사용하였습니다. 남은 끈의 길이는 몇 m 인지 소수로 나타내시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.6m

해설

전체는 1 이고, $\frac{4}{5}$ 를 사용하였으므로

남은 끈은 $1 - \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$

즉, 전체의 $\frac{1}{5}$ 입니다.

3m 의 $\frac{1}{5}$ 은 $\frac{3}{5}$ m 이므로

이것을 소수로 고치면

$\frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10} = 0.6(\text{m})$ 입니다.

12. 다음 수 중에서 가장 작은 수는 어느 것입니까?

- ① 0.38 ② $\frac{19}{500}$ ③ $\frac{9}{20}$ ④ $\frac{2}{5}$ ⑤ 0.385

해설

$$\begin{aligned}\frac{19}{500} &= \frac{19 \times 2}{500 \times 2} = \frac{38}{1000} = 0.038 \\ \frac{9}{20} &= \frac{9 \times 5}{20 \times 5} = \frac{45}{100} = 0.45 \\ \frac{2}{5} &= \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = \frac{4}{10} = 0.4 \text{ 이므로} \\ \frac{9}{20} &> \frac{2}{5} > 0.38 > 0.385 > \frac{19}{500} \text{ 입니다.}\end{aligned}$$

13. 0.75 와 $\frac{5}{6}$ 사이의 분수 중에서 분모가 24인 분수를 찾아 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{19}{24}$

해설

$0.75 = \frac{3}{4} \rightarrow \frac{3}{4}$ 과 $\frac{5}{6}$ 를 공통분모를 24로 하여 통분하면 $(\frac{18}{24}, \frac{20}{24})$

따라서, 두 수 사이의 수 중 분모가 24인 분수는 $\frac{19}{24}$ 입니다.

14. 다음 중 $\frac{13}{25}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

- ① $\frac{7}{20}$
- ② $\frac{5}{8}$
- ③ $\frac{21}{50}$
- ④ 0.5
- ⑤ $\frac{17}{25}$

해설

$$\frac{13}{25} = \frac{52}{100} = 0.52$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{7}{20} = \frac{35}{100} = 0.35$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{8} = \frac{625}{1000} = 0.625$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{21}{50} = \frac{42}{100} = 0.42$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{17}{25} = \frac{68}{100} = 0.68$$

15. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.14 \times 8 = \frac{\boxed{}}{100} \times 8 = \frac{\boxed{}}{100} = \boxed{}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 14

▷ 정답 : 112

▷ 정답 : 1.12

해설

$$0.14 \times 8 = \frac{14}{100} \times 8 = \frac{112}{100} = 1.12$$

따라서 14, 112, 1.12 입니다.

16. $32 \times 8 = 256$ 을 이용하여 곱셈을 하시오.

32 × 0.08

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.56

해설

$32 \times 8 = 256$ 의 양변에 $\frac{1}{100}$ 을 곱하면

$$32 \times 8 \times \frac{1}{100} = \square \times \frac{1}{100}$$

$$32 \times 8 \times \frac{1}{100} = 256 \times \frac{1}{100}$$

$$32 \times 0.08 = 2.56$$

17. 다음 곱에서 소수점을 바르게 찍은 것을 고르시오.

① $53.436 \times 10 = 5343.6$

② $534.36 \times 100 = 534360$

③ $12.49 \times 0.01 = 1.249$

④ $12.49 \times 0.1 = 0.1249$

⑤ $124.9 \times 0.001 = 0.1249$

해설

① $53.436 \times 10 = 534.36$

② $534.36 \times 100 = 53436$

③ $12.49 \times 0.01 = 0.1249$

④ $12.49 \times 0.1 = 1.249$

18. 다음 중 계산이 맞도록 곱에 소수점을 바르게 찍은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ①

$10 \times 0.037 = 3.7$
- ②

$3.48 \times 100 = 348$
- ③

$0.01 \times 597 = 59.7$
- ④

$70.6 \times 0.1 = 0.706$
- ⑤

$0.426 \times 100 = 426$

해설

- ①

$10 \times 0.037 = 0.37$
- ③

$0.01 \times 597 = 5.97$
- ④

$70.6 \times 0.1 = 7.06$
- ⑤

$0.426 \times 100 = 42.6$

19. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$5.7 \times 0.4 = \frac{\square}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{100} = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 57

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 228

▷ 정답 : 2.28

해설

$$5.7 \times 0.4 = \frac{57}{10} \times \frac{4}{10} = \frac{228}{100} = 2.28$$

따라서 57, 4, 228, 2.28 입니다.

20. 다음 중 소수점 아래 자릿 수가 다른 것의 기호를 쓰시오.

- ㄱ. 0.295×18
- ㄴ. 29.5×1.8
- ㄷ. 295×0.18
- ㄹ. 0.295×180

▶ 답 :

▷ 정답 : ㄱ

해설

ㄱ : 소수점 아래 두 자릿 수
 $0.295 \times 18 = 5.31$
ㄴ : 자연수
 $29.5 \times 1.8 = 53.1$
ㄷ : 소수점 아래 한자리 수
 $295 \times 0.18 = 53.1$
ㄹ : 소수점 아래 한자리 수
 $0.295 \times 180 = 53.1$

21. 0.1이 21개, 0.01이 25개, 0.001이 25개 모인 수를 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

- ㉠ $2\frac{3}{8}$ ㉡ $2\frac{1}{8}$ ㉢ $2\frac{3}{4}$ ㉣ $2\frac{3}{5}$ ㉤ $2\frac{1}{4}$

해설

$$2.1+0.25+0.025=2.375=2\frac{375}{1000}=2\frac{3}{8}$$

22. 다음 중 바르게 계산한 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① $0.16 \times 0.4 = 0.64$
- ② $0.27 \times 0.5 = 1.35$
- ③ $0.2 \times 0.74 = 14.8$
- ④ $0.9 \times 0.63 = 5.67$
- ⑤ $0.75 \times 0.38 = 0.285$

해설

- ① $0.16 \times 0.4 = 0.064$
- ② $0.27 \times 0.5 = 0.135$
- ③ $0.2 \times 0.74 = 0.148$
- ④ $0.9 \times 0.63 = 0.567$

23. 다음 중 곱이 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

㉠ 4.6×3.2	㉡ 5.5×2.6
㉢ 1.94×6.3	㉣ 6.54×0.38

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

해설

㉠. $4.6 \times 3.2 = 14.72$
㉡. $5.5 \times 2.6 = 14.3$
㉢. $1.94 \times 6.3 = 12.222$
㉣. $6.54 \times 0.38 = 2.4852$
 $14.72 > 14.3 > 12.222 > 2.4852$ 이므로 곱이 큰 것부터 차례로
기호를 쓰면 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣입니다.

24. 굵기가 일정한 철근 1m의 무게가 12.5kg입니다. 이 철근 0.8m의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 10kg

해설

철근 0.8m의 무게 : $12.5 \times 0.8 = 10(\text{kg})$

25. 동생의 몸무게는 은수의 몸무게의 0.8 배이고, 어머니의 몸무게는 동생의 몸무게의 1.65 배입니다. 은수의 몸무게가 45kg 일 때, 어머니의 몸무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : 59.4 kg

해설

(동생의 몸무게) = $45 \times 0.8 = 36(\text{kg})$

$$(\text{어머니의 몸무게}) = 36 \times 1.65 = 59.4(\text{kg})$$