

1. 다음 분수를 소수로 나타내시오.

$$\frac{3}{100}$$

▶ 답:

▶ 정답: 0.03

해설

분모가 100이므로 소수 두 자리 수로 나타낼 수 있습니다.

2. 다음 중 분모가 1000인 분수로 나타내기에 가장 적당한 것은 어느 것입니까?

① $1\frac{1}{2}$

② $\frac{3}{4}$

③ $1\frac{1}{5}$

④ $\frac{9}{8}$

⑤ $\frac{5}{20}$

해설

① $2 \times 5 = 10$

② $4 \times 25 = 100$

③ $5 \times 2 = 10$

④ $8 \times 125 = 1000$

⑤ $20 \times 5 = 100$

3. 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 $\frac{2}{9} = 2 \div 9 = 0.222 \dots$
⑤ $\frac{7}{8} = \frac{7 \times 125}{8 \times 125} = \frac{875}{1000} = 0.875$

4. 소수를 분모가 10, 100, 1000인 분수로 나타낼 때 알맞은 것을 고르시오.

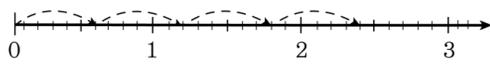
0.9

- ① $\frac{3}{10}$ ② $\frac{7}{10}$ ③ $\frac{9}{10}$ ④ $\frac{19}{1000}$ ⑤ $\frac{1}{1000}$

해설

소수 한 자리 수는 분모가 10인 분수로
소수 두 자리 수는 분모가 100인 분수로
소수 세 자리 수는 분모가 1000인 분수로 나타냅니다.

5. 수직선을 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



$$0.6 \times \square = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 4

▷ 정답: 2.4

해설

0.6을 4번 건너뛰면 2.4가 됩니다.
따라서 $0.6 \times 4 = 2.4$ 입니다.

6. 안에 들어갈 수를 구하시오.

$$0.5 + 0.5 + 0.5 + 0.5 + 0.5 = 0.5 \times \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 2.5

해설

$$0.5 + 0.5 + 0.5 + 0.5 + 0.5 = 0.5 \times 5 = 2.5$$

7. 다음 곱셈을 하시오.

$$8 \times 0.9$$

▶ 답:

▷ 정답: 7.2

해설

$$8 \times 0.9 = 8 \times \frac{9}{10} = \frac{72}{10} = 7.2$$

8. 다음 곱셈을 하시오.
 2.69×10000

▶ 답:

▷ 정답: 26900

해설

소수점 자릿 수를 오른쪽으로 네 칸 이동합니다.
 $2.69 \times 10000 = 26900$

9. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.093 \times \square = 93$$

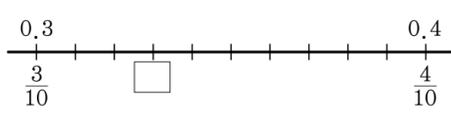
▶ 답 :

▷ 정답 : 1000

해설

0.093 에서 93 으로 소수점이 오른쪽으로 세 자리 옮겨졌으므로 1000 을 곱한 것입니다.

10. 다음 □안에 알맞은 분수는 어느 것입니까?



- ① $\frac{19}{100}$ ② $\frac{27}{100}$ ③ $\frac{33}{100}$ ④ $\frac{35}{100}$ ⑤ $\frac{39}{100}$

해설

0.3과 0.4사이는 0.1이고
0.1을 10등분 한 눈금 하나는 0.01 이므로
눈금 3칸은 0.03입니다.

따라서 $0.3 + 0.03 = 0.33 = \frac{33}{100}$ 입니다.

11. 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

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

12. 다음 중 소수를 분수로 잘못 고친 것은 어느 것입니까?

① $0.25 = \frac{1}{4}$

② $0.4 = \frac{4}{5}$

③ $0.15 = \frac{3}{20}$

④ $0.125 = \frac{1}{8}$

⑤ $4.5 = 4\frac{1}{2}$

해설

$$0.4 = \frac{4 \div 2}{10 \div 2} = \frac{2}{5}$$

13. 기약분수로 나타내었을 때, 분모가 4의 배수인 수를 모두 고르시오.

- ① 0.8 ② 1.625 ③ 2.7 ④ 4.025 ⑤ 6.03

해설

$$0.8 = \frac{4}{5}, 1.625 = 1\frac{5}{8}, 2.7 = 2\frac{7}{10},$$

$$4.025 = 4\frac{1}{40}, 6.02 = 6\frac{1}{50} \text{ 이므로}$$

분모가 4의 배수인 분수는 $1\frac{5}{8}, 4\frac{1}{40}$ 입니다.

14. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, = 를 알맞게 써넣으시오.

$$1\frac{4}{5} \bigcirc 1.75$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$1\frac{4}{5} = 1 + \frac{4}{5} = 1 + \frac{8}{10} = 1 + 0.8 = 1.8 \text{ 이므로}$$

$$1.8 > 1.75 \rightarrow 1\frac{4}{5} > 1.75$$

해설

$$1.75 = \frac{175}{100} = \frac{175 \div 25}{100 \div 25} = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$$

$1\frac{4}{5}$ 와 $1\frac{3}{4}$ 을 비교하면

$$\left(1\frac{4}{5}, 1\frac{3}{4}\right), \left(1\frac{16}{20}, 1\frac{15}{20}\right)$$

$$\rightarrow 1\frac{16}{20} > 1\frac{15}{20}$$

$$\rightarrow 1\frac{4}{5} > 1\frac{3}{4}$$

$$\rightarrow 1\frac{4}{5} > 1.75$$

15. 다음 세 수 중에서 가장 작은 수는 어느 것입니까?

$$\frac{8}{9} \quad 0.81 \quad \frac{7}{8}$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.81

해설

$$\frac{8}{9} \text{ 과 } 0.81 \rightarrow \left(\frac{8}{9}, \frac{81}{100} \right) \rightarrow \left(\frac{800}{900}, \frac{729}{900} \right) \rightarrow \frac{8}{9} > 0.81$$

$$0.81 \text{ 과 } \frac{7}{8} \rightarrow \frac{7}{8} = \frac{7 \times 125}{8 \times 125} = \frac{875}{1000} = 0.875 \rightarrow 0.81 < 0.875 \rightarrow$$

$$0.81 < \frac{7}{8}$$

16. 분모가 12인 기약분수 중 0.2와 $\frac{30}{7}$ 사이에 있는 분수 중 가장 큰 분수와 가장 작은 분수의 합은 얼마인지 구하시오.

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

해설

$\frac{30}{7} = 4\frac{2}{7}$, $\frac{1}{12} < \frac{2}{7} < \frac{5}{12}$ 이므로, 기약분수 중 가장 큰 분수는 $4\frac{1}{12}$ 이고, 가장 작은 분수는 $\frac{5}{12}$ 입니다.

따라서, $4\frac{1}{12} + \frac{5}{12} = 4\frac{6}{12} = 4\frac{1}{2}$ 입니다.

17. 0.2와 0.5 사이에 있는 수 중에서 분모가 20인 기약분수를 모두 고르시오.

- ① $\frac{5}{20}$ ② $\frac{6}{20}$ ③ $\frac{7}{20}$ ④ $\frac{8}{20}$ ⑤ $\frac{9}{20}$

해설

보기의 분수는 모두 0.2와 0.5 사이에 있지만 그 중에 기약분수는 ③, ⑤번입니다.

18. 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

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

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

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

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

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

19. 가로 길이는 $1\frac{11}{25}$ m이고, 세로 길이가 1.52m인 천이 있습니다. 가로와 세로 중 어느 쪽이 얼마만큼 더 긴지 순서대로 구하시오. (소수로 나타내시오.)

()가()m더 깁니다.

▶ 답:

▶ 답:

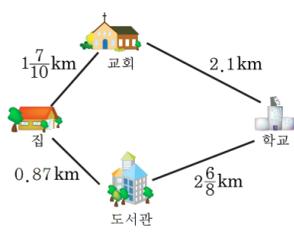
▷ 정답: 세로

▷ 정답: 0.08

해설

$1.52 = 1\frac{52}{100} = 1\frac{13}{25}$ (m)이므로
세로가 $\frac{2}{25}$ m더 깁니다.

20. 다음 동건이네 집에서 학교에 가는 방법입니다. 교회를 지나 학교를 가는 길과 도서관을 지나 학교에 가는 길 중, 어느 길로 가는 것이 몇 km 빨리 갈 수 있습니까?



- ① 교회, 0.18 km ② 교회, 0.15 km
 ③ 교회, $\frac{1}{20}$ km ④ 도서관, 0.18 km
 ⑤ 도서관, $\frac{1}{20}$ km

해설

$1\frac{7}{10} = 1 + 0.7 = 1.7$, $2\frac{6}{8} = 2\frac{6 \times 125}{8 \times 125} = 2\frac{750}{1000} = 2.75$
 집에서 교회를 거쳐 학교로 가는 거리 : $1.7 + 2.1 = 3.8$ km
 집에서 도서관을 거쳐 학교로 가는 거리 : $0.87 + 2.75 = 3.62$ km
 각각의 길로 갔을 때의 거리의 차를 구하면 $3.8 - 3.62 = 0.18$ km이므로
 집에서 도서관을 거쳐 학교로 가는 방법이 0.18 km 더 가깝습니다.

21. $430 \times 260 = 111800$ 임을 알고, 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$4.3 \times \square = 11.18$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.6

해설

$430 \times 260 = 111800$ 양변에 $\frac{1}{10000}$ 곱하기

$$430 \times 260 \times \frac{1}{10000} = 111800 \times \frac{1}{10000}$$

$$0.43 \times 2.6 = 1.118$$

$$\square = 2.6$$

22. 다음 곱셈을 하시오.
 $14.02 \times 0.04 \times 0.5$

▶ 답:

▷ 정답: 0.2804

해설

$$14.02 \times 0.04 \times 0.5 = \frac{1402}{100} \times \frac{4}{100} \times \frac{5}{10} = \frac{28040}{100000} = 0.2804$$

23. 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
 $0.295 \times 180 = 53.1$

24. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$2246 \times 5.6 \quad \bigcirc \quad 22.46 \times 56$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

2246×5.6 =(소수 한 자리 수)
 22.46×56 =(소수 두 자리 수)
따라서 $2246 \times 5.6 > 22.46 \times 56$ 입니다.

25. 윤미네 집 화장실 바닥에는 가로 45 cm, 세로 25 cm 인 직사각형 모양의 타일이 50 장 붙어 있습니다. 타일이 붙어 있는 바닥의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답: $\underline{\hspace{2cm}}$ m^2

▶ 정답: 5.625 m^2

해설

$$45 \text{ cm} = 0.45 \text{ m}, 25 \text{ cm} = 0.25 \text{ m}$$
$$0.45 \times 0.25 \times 50 = 5.625(m^2)$$