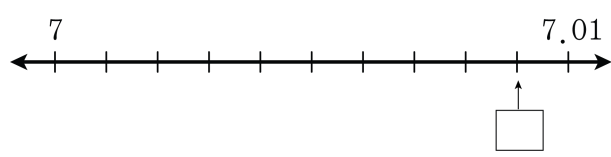


1. 다음 수직선을 보고 □ 안에 알맞은 수는 어느 것입니까?



- ① 7.9 ② 7.09 ③ 7.009 ④ 7.019 ⑤ 79

해설

7에서 7.01까지의 거리는 0.01이며
이 사이를 10등분 한 것 이므로

0.01의 $\frac{1}{10} = 0.001$ 입니다.

7에서 0.001씩 9칸을 더 이동하면

$7 + 0.009 = 7.009$

□ = 7.009입니다.

2. 다음 중 분수와 소수의 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $\frac{8}{10} = 0.8$

② $\frac{27}{100} = 0.27$

③ $\frac{61}{100} = 0.61$

④ $2\frac{6}{100} = 2.06$

⑤ $1\frac{305}{1000} = 1.035$

해설

⑤ $1\frac{305}{1000} = 1.305$

3. 분수를 소수로 고칠 때 알맞은 것을 고르시오.

$$\frac{4}{16}$$

- ① 0.32 ② 0.25 ③ 0.096 ④ 0.4 ⑤ 0.58

해설

$$\frac{4}{16} = \frac{1}{4} \rightarrow \frac{1 \times 25}{4 \times 25} = \frac{25}{100} = 0.25$$

$$\text{또는 } \frac{4}{16} = 4 \div 16 = 0.25$$

4. 다음 중에서 분모가 10인 분수로 고칠 수 없는 것은 어느 것입니까?

① $7\frac{2}{5}$

② $\frac{3}{5}$

③ $2\frac{1}{2}$

④ $\frac{2}{3}$

⑤ $\frac{17}{20}$

해설

분모가 10의 약수이면 분모가 10인 분수로 고칠 수 있습니다.

5. 두 분수를 각각 소수로 나타내었을 때, 소수 둘째 자리 숫자의 합은 얼마입니까?

$\frac{5}{8}, \frac{121}{250}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

$\frac{5}{8} = 0.625, \frac{121}{250} = 0.484 \rightarrow 2 + 8 = 10$

6. 다음 소수를 분수로 나타낸 것 중에서 올바른 것은 어느 것입니까?

1.03

- ① $\frac{1.03}{10}$
- ② $\frac{1.03}{100}$
- ③ $\frac{10.3}{100}$
- ④ $\frac{103}{100}$
- ⑤ $\frac{103}{1000}$

해설

소수 두 자리 수는 분모가 100인 분수로 고칠 수 있습니다.

7. $\frac{6}{8}$ 과 같은 분수를 고르시오.

① $\frac{4}{8}$

② $\frac{6}{10}$

③ $\frac{35}{40}$

④ $\frac{15}{24}$

⑤ $\frac{60}{80}$

해설

$$\frac{6 \times 10}{8 \times 10} = \frac{60}{80}$$

따라서 ⑤번입니다.

8. $6 \times 8 = 48$ 을 이용하여 곱셈을 하시오.

0.6×8

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.8

해설

$6 \times 8 = 48$ 의 양변에 $\frac{1}{10}$ 곱하기

$$6 \times 8 \times \frac{1}{10} = 48 \times \frac{1}{10}$$

$$0.6 \times 8 = 4.8$$

9. 0.1 이 95 , 0.01 이 38 , 0.001 이 12 인 수와 0.1 이 42 , 0.01 이 30 , 0.001 이 13 인 수의 차를 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $5\frac{988}{1000}$
④ $1\frac{475}{1000}$

② $5\frac{494}{500}$
⑤ $1\frac{19}{40}$

③ $5\frac{379}{1000}$

해설

$$9.5 + 0.38 + 0.012 = 9.892$$

$$4.2 + 0.3 + 0.013 = 4.513$$

$$9.892 - 4.513 = 5.379$$

$$5.379 = 5\frac{379}{1000}$$

10. 다음 계산 결과를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것인지 고르시오.

1.986 + 1.246

- ① $2\frac{23}{100}$
- ② $2\frac{29}{125}$
- ③ $3\frac{23}{100}$
- ④ $3\frac{29}{1000}$
- ⑤ $3\frac{29}{125}$

해설

$1.986 + 1.246 = 3.232$

$3.232 = 3\frac{232}{1000} = 3\frac{29}{125}$

11. $\frac{2}{5}$ 와 크기가 같은 분수 중 분모와 분자를 곱해 640이 되는 분수를 구하여 분모와 분자의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 56

해설

$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{8}{20} = \frac{16}{40} = \frac{32}{80} = \frac{64}{160} \dots$ 에서
(분자) $\times$ (분모) $= 16 \times 40 = 640$
그러므로 $16 + 40 = 56$ 입니다.

13. 다음 식에서 A 와 B 중 어느 쪽이 얼마만큼 더 큰지 차례대로 구하시오.
(소수로 나타내시오.)

$A = \frac{3}{4} \quad B = 0.8$

()가 () 더 큼니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : B

▷ 정답 : 0.05

해설

$$A \rightarrow \frac{3}{4} = \frac{15}{20}$$
$$B \rightarrow 0.8 = \frac{8}{10} = \frac{16}{20}$$
$$0.8 \text{이 } \frac{3}{4} \text{보다 } \frac{1}{20} \text{ 더 크므로}$$
$$B \text{가 } \frac{1}{20} = 0.05 \text{만큼 더 큼니다.}$$

14. 큰 수부터 차례로 늘어놓을 때, 셋째 번 수는 어느 것입니까?

- ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{3}{8}$ ③ $\frac{9}{20}$ ④ $\frac{31}{50}$ ⑤ 0.485

해설

$$\frac{1}{2} = 0.5, \quad \frac{3}{8} = 0.375, \quad \frac{9}{20} = 0.45, \quad \frac{31}{50} = 0.62$$

$0.62 > 0.5 > 0.485 > 0.45 > 0.375$ 이므로

$$\frac{31}{50} > \frac{1}{2} > 0.485 > \frac{9}{20} > \frac{3}{8} \text{ 입니다.}$$

따라서 셋째 번으로 큰 수는 0.485 입니다.

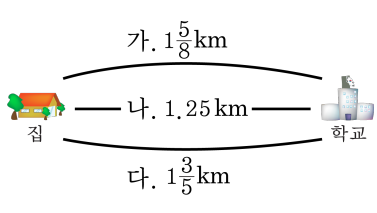
15. 다음 중 $7\frac{13}{125}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

- ① 7.1 ② $6\frac{117}{125}$ ③ $7\frac{3}{8}$ ④ $7\frac{5}{16}$ ⑤ 6.9

해설

$6\frac{117}{125} = 6.936$, $7\frac{3}{8} = 7.375$, $7\frac{5}{16} = 7.3125$ 이므로 $7\frac{13}{125}$ (= 7.104) 와 가장 가까운 수는 7.1 입니다.

16. 다음은 민우네 집에서 학교까지 가는 길입니다. 집에서 학교까지 거리가 가까운 순서대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 나

▷ 정답 : 다

▷ 정답 : 가

해설

㉠ $1\frac{5}{8} = 1.625$ (km) ㉡ 1.25 (km) ㉢ $1\frac{3}{5} = 1.6$ (km) → ㉡ < ㉢ < ㉠

17. 소수를 분수로 고쳐서 계산하려고 합니다.. 안에 알맞은 수를
써넣으시오.

$7 \times 2.4 = 7 \times \frac{24}{10} = \frac{7 \times \text{}}{10} = \frac{\text{}}{10} = \text{}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

▷ 정답 : 168

▷ 정답 : 16.8

해설

$7 \times 2.4 = 7 \times \frac{24}{10} = \frac{7 \times 24}{10} = \frac{168}{10} = 16.8$

따라서 24, 168, 16.8 입니다.

18. 한 병의 무게가 490g인 식초가 있습니다. 이 식초 62병의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 30.38kg

해설

$$490\text{g} = 0.49\text{kg}$$

$$0.49 \times 62 = 30.38(\text{kg})$$

19. 다음 중 안에 들어갈 수가 나머지 네 개와 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

- ①

× 4.05=40.5
- ②

× 0.259=25.9
- ③

0.068 × = 6.8
- ④

2.85 × =285
- ⑤

× 0.2887=28.87

해설

- ① × 4.05=40.5, = 10
- ② × 0.259=25.9, = 100
- ③ 0.068 × =6.8, = 100
- ④ 2.85 × =285, = 100
- ⑤ × 0.2887=28.87, = 100

20. 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$0.02 \times 0.6 = \frac{\square}{100} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{1000} = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 12

▷ 정답 : 0.012

해설

$$0.02 \times 0.6 = \frac{2}{100} \times \frac{6}{10} = \frac{12}{1000} = 0.012$$

따라서 2, 6, 12, 0.012 입니다.

21. $125 \times 62 = 7750$ 일 때, 다음 곱이 맞는 것을 고르시오.

① $12.5 \times 0.62 = 0.775$

② $12.5 \times 6.2 = 7.75$

③ $125 \times 0.062 = 0.0775$

④ $0.125 \times 620 = 7.75$

⑤ $1.25 \times 620 = 775$

해설

① $12.5 \times 0.62 = 7.75$

② $12.5 \times 6.2 = 77.5$

③ $125 \times 0.062 = 7.75$

④ $0.125 \times 620 = 77.5$

22. 다음 곱셈을 하시오.

$1.2 \times 0.8 \times 0.7$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.672

해설

$1.2 \times 0.8 \times 0.7 = 0.96 \times 0.7 = 0.672$

23. 0.48×80.55 의 곱은 소수점 아래 몇 자리 수인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 세

해설

$0.48 \times 80.55 = 38.664$
끝자리 숫자의 곱 : $8 \times 5 = 40$ 이므로 자릿수 하나를 뺍니다.
(소수 두자리수) $\times$ (소수 두자리수) = (소수 네자리수)
따라서 $4 - 1 = 3$ 소수 세자리수 입니다.

24. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

0.48 × 0.4 ○ 0.62 × 0.3

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

0.48 × 0.4 = 0.192
0.62 × 0.3 = 0.186
따라서 0.192 > 0.186 입니다.

- 25.** 민주예 반 학생들은 학교 주변 도로를 한 시간 만에 0.85km 씩 청소하였습니다. 2 시간 반 동안에는 몇 km 를 청소할 수 있는지 구하십시오.

▶ 답: km

▶ 정답 : 2.125 km

해설

2시간 반 = 2.5시간 이므로

$$0.85 \times 2.5 = 2.125(\text{ km})$$