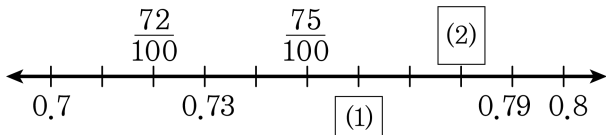


1. 괄호 안에 차례대로 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?



① $0.733, \frac{753}{100}$

② $0.733, \frac{78}{100}$

③ $0.75, \frac{753}{100}$

④ $0.76, \frac{78}{100}$

⑤ $0.76, \frac{753}{100}$

해설

눈금 한 칸의 크기는 $\frac{1}{100}(=0.01)$ 입니다.

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. 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

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

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. 4.109와 크기가 같은 분수를 찾으시오.

① $4\frac{190}{1000}$

② $4\frac{100}{109}$

③ $4\frac{109}{1000}$

④ $\frac{419}{100}$

⑤ $4\frac{19}{1000}$

해설

$$4\frac{190}{1000} = 4\frac{19}{100} = 4.19$$

$$4\frac{100}{109} = 4.917\ldots$$

$$4\frac{109}{1000} = 4.109$$

$$\frac{419}{100} = 4.19$$

$$4\frac{19}{1000} = 4.019$$

7. 두 수의 크기를 비교하여 $>$, $=$, $<$ 를 써넣으시오.

$$25.13 \bigcirc 24\frac{23}{25}$$

▶ 답:

▷ 정답: $>$

해설

$$24\frac{23}{25} = 24 + \frac{23}{25} = 24 + \frac{92}{100} = 24.92 \text{ 이므로}$$

$$25.13 > 24\frac{23}{25}$$

8. 안에 들어갈 수를 차례로 써넣으시오.

$$1.4 + 1.4 + 1.4 = 1.4 \times \square = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 3

▷ 정답: 4.2

해설

$$1.4 + 1.4 + 1.4 = 1.4 \times 3 = 4.2$$

9. 곱셈을 하시오.

$$7 \times 0.9$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.3

해설

세로 형식으로 계산할 때에는 자연수의 곱셈과 같이 계산한 후
결과에 소수점을 내려 찍습니다.

$$7 \times 0.9 = 6.3$$

10. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$71 \times \text{} = 0.71$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

71 에서 0.71 로 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨졌으므로 0.01 을 곱한 것입니다.

11. 0.1 이 41 , 0.01 이 63 , 0.001 이 2 인 수를 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $\frac{183}{250}$

② $4\frac{366}{500}$

③ $4\frac{732}{1000}$

④ $5\frac{183}{250}$

⑤ $4\frac{183}{250}$

해설

$$4.1 + 0.63 + 0.002 = 4.732$$

$$4.732 = 4\frac{732}{1000} = 4\frac{183}{250}$$

12. 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

$$1.986 + 1.246 = 3.232$$

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

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 56

해설

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{8}{20} = \frac{16}{40} = \frac{32}{80} = \frac{64}{160} \dots \text{에서}$$

$$(\text{분자}) \times (\text{분모}) = 16 \times 40 = 640$$

그러므로 $16 + 40 = 56$ 입니다.

14. 기영이는 색 테이프 15m를 가지고 있습니다. 그 중에서 3m는 미술 시간에 사용하고 나머지는 똑같이 잘라서 리본을 5개 만들었습니다. 리본 1개를 만드는 데 사용한 색 테이프의 길이는 몇 m인지 소수로 나타내시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 2.4

해설

(미술 시간에 사용하고 남은 색 테이프의 길이)

$$= 15 - 3 = 12(\text{m})$$

$$\rightarrow 12 \div 5 = \frac{12}{5} = \frac{12 \times 2}{5 \times 2} = \frac{24}{10} = 2.4(\text{m})$$

15. 다음 중 가장 작은 수는 어느 것입니까?

① $\frac{5}{8}$

② 0.73

③ $\frac{72}{100}$

④ 0.815

⑤ $\frac{23}{40}$

해설

분수를 소수로 바꾸어 비교해보면

① $\frac{5}{8} = 0.625$

③ $\frac{72}{100} = 0.72$

⑤ $\frac{23}{40} = 0.575$ 이므로 가장 작은 수는 $\frac{23}{40}$ 입니다.

16. 0.6과 1.1 사이에 있는 수 중에서 분모가 15 인 기약분수는 모두 몇 개인지 쓰시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 4 개

해설

$$0.6 < \frac{\square}{15} < 1.1, \quad \frac{6}{10} < \frac{\square}{15} < \frac{11}{10},$$

$$\frac{36}{60} < \frac{\square \times 4}{60} < \frac{66}{60} \text{ 이므로}$$

10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 중에 분모가 15 일 때 기약분수인 것은 11, 13, 14, 16입니다.

17. 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.

18. 오늘 아침에 정민이는 1.25 km, 성수는 $1\frac{11}{25}$ km, 향미는 $1\frac{3}{8}$ km 를 달렸습니다. 많이 달린 순서대로 이름을 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 성수

▷ 정답 : 향미

▷ 정답 : 정민 또는 정민이

해설

$$1\frac{11}{25} \text{ km } 1.44 \text{ km}, 1\frac{3}{8} \text{ km } 1.375 \text{ km}$$

따라서, $1\frac{11}{25} \text{ km} > 1\frac{3}{8} \text{ km} > 1.25 \text{ km}$ 이므로 성수, 향미, 정민입니다.

19. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.5 \times 9 = \frac{\square}{10} \times 9 = \frac{\square}{10} = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 45

▷ 정답 : 4.5

해설

$$0.5 \times 9 = \frac{5}{10} \times 9 = \frac{45}{10} = 4.5$$

따라서 5, 45, 4.5 입니다.

20. 한 병의 무게가 540g인 식초가 있습니다. 이 식초 58병의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 31.32kg

해설

$$540\text{g} = 0.54\text{kg}$$

$$0.54 \times 58 = 31.32(\text{kg})$$

21. $53 \times 275 = 14575$ 임을 이용하여 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\text{} \times 2.75 = 1.4575$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.53

해설

(소수 두 자리 수) $\times$ (소수 두 자리 수)
= (소수 네 자리 수)

따라서 는 소수 두 자리 수인 0.53 입니다.

22. $125 \times 62 = 7750$ 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 $0.125 \times 620 = 77.5$

23. 다음 중 곱이 소수 두 자리 수가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

① 0.23×25

② 0.15×42

③ 0.7×0.3

④ 0.094×30

⑤ 2730×0.002

해설

① $0.23 \times 25 = 5.75$

② $0.15 \times 42 = 6.3$

③ $0.7 \times 0.3 = 0.21$

④ $0.094 \times 30 = 2.82$

⑤ $2730 \times 0.002 = 5.46$

24. 다음 중 계산 결과가 4.2 보다 작은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 4.2×2.3

② 420×0.03

③ 5.6×42

④ 0.42×8.5

⑤ 132×0.42

해설

4.2와 곱하는 수가 1 보다 작으면 계산 결과가 4.2보다 작습니다.

① $4.2 \times 2.3 = 9.66$

② $420 \times 0.03 = 4.2 \times 3 = 12.6$

③ $5.6 \times 42 = 4.2 \times 56 = 235.2$

④ $0.42 \times 8.5 = 4.2 \times 0.85 = 3.57$

⑤ $132 \times 0.42 = 4.2 \times 1.32 = 5.544$

25. 직사각형의 세로의 길이는 0.54m 이고, 가로 길이는 세로 길이의 1.5 배입니다. 이 직사각형의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 0.4374 m^2

해설

$$(\text{가로의 길이}) = 0.54 \times 1.5 = 0.81(\text{m})$$

$$(\text{직사각형의 넓이}) = 0.81 \times 0.54 = 0.4374(\text{m}^2)$$