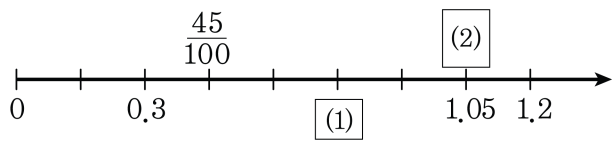


1. □안에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?



- ① $0.33, \frac{65}{100}$
- ② $0.6, 1\frac{5}{100}$
- ③ $0.75, \frac{65}{100}$
- ④ $0.75, 1\frac{5}{100}$
- ⑤ $7.5, 1$

해설

눈금 한 칸의 크기는
 $(1.2 - 0.3) \div 6 = 0.9 \div 6 = 0.15$ 입니다.

2. 분수를 소수로 고쳐 보시오.

$$\frac{57}{10}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.7

해설

분모가 10인 분수는 소수 한 자리 수로 나타낼 수 있습니다.

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. 소수를 분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

3.11

- ① $3\frac{311}{100}$ ② $3\frac{11}{100}$ ③ $3\frac{11}{10}$ ④ $\frac{311}{1000}$ ⑤ $\frac{311}{10}$

해설

$$3.11 = 3 + 0.11 = 3 + \frac{11}{100} = 3\frac{11}{100}$$

5. 분수와 소수를 비교하여 ○ 안에 알맞은 >, <, = 를 써넣으시오.

$0.3 \bigcirc \frac{2}{5}$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

분수 $\frac{2}{5}$ 를 소수로 고치면 0.4 입니다.

$0.3 < 0.4$ 이므로 $0.3 < \frac{2}{5}$ 입니다.

6. $\frac{3}{15}$ 과 같은 분수를 고르시오.

① $\frac{3}{5}$

② $\frac{2}{10}$

③ $\frac{35}{40}$

④ $\frac{15}{24}$

⑤ $\frac{60}{80}$

해설

$$\frac{3}{15} = \frac{1 \times 2}{5 \times 2} = \frac{2}{10}$$

따라서 ②번입니다.

7. 다음 곱셈을 하시오.

$$0.54 \times 1000$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 540

해설

소수점 아래 자릿 수를 오른쪽으로 세칸 이동합니다. 따라서 540입니다.

8. 다음을 계산하여 그 결과를 소수로 나타내시오.

$$4\frac{3}{5}-2\frac{5}{8}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.975

해설

$$4\frac{3}{5}-2\frac{5}{8}=4\frac{24}{40}-2\frac{25}{40}=1\frac{39}{40}=1\frac{39\times 25}{40\times 25}=1\frac{975}{1000}=1.975$$

9. 0.1 이 46 , 0.01 이 16 , 0.001 이 6 인수와 0.1 이 38 , 0.01 이 30 , 0.001 이 14 인수의 합을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① $8\frac{88}{100}$ ② $8\frac{22}{25}$ ③ $8\frac{44}{50}$ ④ $\frac{652}{1000}$ ⑤ $\frac{163}{250}$

해설

$$4.6 + 0.16 + 0.006 = 4.766$$

$$3.8 + 0.3 + 0.014 = 4.114$$

$$4.766 + 4.114 = 8.88$$

$$8.88 = 8\frac{88}{100} = 8\frac{22}{25}$$

10. 소수를 분수로 바꾸었을 때, 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

① $0.5 = \frac{1}{2}$

② $0.25 = \frac{1}{4}$

③ $0.12 = \frac{8}{25}$

④ $0.125 = \frac{1}{8}$

⑤ $0.4 = \frac{2}{5}$

해설

① $0.5 = \frac{5 \div 5}{10 \div 5} = \frac{1}{2}$

② $0.25 = \frac{25 \div 25}{100 \div 25} = \frac{1}{4}$

③ $0.12 = \frac{12}{100} = \frac{3}{25}$

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

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

11. 어떤 두 기약분수의 분자와 분모에 같은 수를 곱했더니 $\left(\frac{32}{40}, \frac{15}{40}\right)$ 가 되었습니다. 처음 두 수를 순서대로 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.8

▷ 정답 : 0.375

해설

$$\frac{32}{40} = \frac{4}{5}, \frac{15}{40} = \frac{3}{8}$$

처음 두 수는 $\frac{4}{5}$ 와 $\frac{3}{8}$ 이고

소수로 나타내면 각각 0.8, 0.375입니다.

12. 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

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

13. 다음 중 가장 작은 수는 어느 것입니까?

① 0.9

② $\frac{13}{20}$

③ $\frac{11}{25}$

④ $\frac{7}{8}$

⑤ $\frac{5}{10}$

해설

② $\frac{13}{20} = 0.65$

③ $\frac{11}{25} = 0.44$

④ $\frac{7}{8} = 0.875$

⑤ $\frac{5}{10} = 0.5$

14. 0.1 과 0.8 사이에 있는 분수 중 분모가 5 인 분수가 아닌 것을 모두 고르시오.

① $\frac{1}{5}$

② $\frac{2}{5}$

③ $\frac{3}{5}$

④ $\frac{4}{5}$

⑤ $\frac{5}{5}$

해설

$$\frac{1 \div 2}{10 \div 2} < \frac{\square}{5} < \frac{8 \div 2}{10 \div 2} \text{ 에서}$$

$\square$ 안에 들어갈 수는 1, 2, 3 입니다.

15. 다음 수 중에서 $\frac{11}{25}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

- ① 0.21
- ② $\frac{5}{8}$
- ③ $\frac{9}{20}$
- ④ $\frac{23}{50}$
- ⑤ $\frac{13}{50}$

해설

$$\frac{11}{25} = 0.44$$

0.21

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

$$\frac{9}{20} = \frac{45}{100} = 0.45$$

$$\frac{23}{50} = \frac{46}{100} = 0.46$$

$$\frac{13}{50} = \frac{26}{100} = 0.26$$

16. 해수는 가지고 있던 빨간색 끈, 노란색 끈, 파란색 끈 3 개의 길이를 각각 재어 보니 $\frac{13}{20}\text{m}$, 0.635m , $\frac{5}{8}\text{m}$ 였습니다. 길이가 짧은 끈부터 차례로 쓰시오.

▶ 답 : 끈

▶ 답 : 끈

▶ 답 : 끈

▷ 정답 : 파란색 끈

▷ 정답 : 노란색 끈

▷ 정답 : 빨간색 끈

해설

$$\frac{13}{20} \ 0.65, \ \frac{5}{8} \ 0.625$$

$$0.625 < 0.635 < 0.65 \text{ 이므로 } \frac{5}{8} < 0.635 < \frac{13}{20} \text{ 입니다.}$$

17. 굵기가 일정한 철근 1 m의 무게는 0.46 kg입니다. 이와 같은 철근 23 m의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 10.58 kg

해설

철로 23 m의 무게 : $0.46 \times 23 = 10.58(\text{kg})$

18. $36 \times 53 = 1908$ 을 이용하여, 계산이 맞도록 소수점을 찍은 것은 어느 것입니까?

① $36 \times 0.53 = 1.908$

② $0.36 \times 53 = 1.908$

③ $36 \times 0.053 = 1.908$

④ $360 \times 5.3 = 190.8$

⑤ $0.0036 \times 53 = 0.01908$

해설

① $36 \times 0.53 = 19.08$

② $0.36 \times 53 = 19.08$

④ $360 \times 5.3 = 1908$

⑤ $0.0036 \times 53 = 0.1908$

19. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$53.6 \times \square = 0.536$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

53.6 → 0.536 에서 소수점이
왼쪽으로 두 자리 이동 했으므로
 $\square = \times 0.01$ 입니다.

20. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$14.52 \times 2.5 = \frac{\square}{100} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{1000} = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1452

▷ 정답 : 25

▷ 정답 : 36300

▷ 정답 : 36.3

해설

$$14.52 \times 2.5 = \frac{1452}{100} \times \frac{25}{10} = \frac{36300}{1000} = 36.3$$

따라서 1452, 25, 36300, 36.3 입니다.

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

① $1.25 \times 0.62 = 0.075$

② $12.5 \times 6.2 = 77.5$

③ $125 \times 0.062 = 7.75$

④ $0.125 \times 62 = 7.75$

⑤ $1.25 \times 620 = 775$

해설

$$125 \times 62 = 7750$$

① 양변에 $\frac{1}{10000}$ 곱하기

$$125 \times 62 \times \frac{1}{10000} = 7750 \times \frac{1}{10000}$$

$$1.25 \times 0.62 = 0.775$$

$$0.075 \rightarrow 0.775$$

22. 다음 곱셈을 하시오.

$$2.5 \times 1.3 \times 4.7$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 15.275

해설

$$2.5 \times 1.3 \times 4.7 = 15.275$$

23. 다음 중 곱의 소수점의 위치가 소수점 아래 세 자리 수인 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 7.2×3.581
- ② 9.45×0.25
- ③ 6.84×2.86
- ④ 5.08×9.21
- ⑤ 42.69×1.7

해설

곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3 인 것을 찾습니다. 이 때, 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0 인지 확인합니다.

곱의 맨 끝 자리 숫자가 0이면 생략이 가능하므로 계산한 수는 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합에서 1을 뺀 수 만큼의 자리인 수가 됩니다.

42.69×1.7 는 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0이 아니고 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3이므로 소수점의 위치가 소수점 아래 세 자리 수입니다.

따라서 $42.69 \times 1.7 = 72.573$ 입니다.

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. 가로가 9.8m 이고, 세로가 6.3m 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭의 0.4 에 채송화를 심었다면, 채송화를 심은 부분의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답: $\underline{m^2}$

▷ 정답 : $24.696 \underline{\text{m}^2}$

해설

$$9.8 \times 6.3 \times 0.4 = 24.696(\text{m}^2)$$