

1. 분모를 1000이 되도록 만들 수 있는 숫자는 다음 중 어느 것입니까?

- ① 17      ② 8      ③ 13      ④ 22      ⑤ 29

해설

분모가 1000이 되려면 1000의 약수가 되어야 합니다.

2. 다음 중 분모를 10 이나 100 으로 나타낼 수 없는 분수는 어느 것입니까?

①  $1\frac{1}{2}$

②  $\frac{3}{4}$

③  $1\frac{1}{5}$

④  $\frac{9}{8}$

⑤  $2\frac{3}{20}$

해설

분모가 8인 분수는 분모를 10 이나 100으로 나타낼 수 없습니다.  
 $8 \times 125 = 1000$  이므로 1000으로 나타냅니다.

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. 분수를 소수로 고칠 때 알맞은 것을 고르시오.

$$\frac{8}{25}$$

- ① 0.32      ② 0.25      ③ 0.096      ④ 0.4      ⑤ 0.58

해설

$$\frac{8}{25} = \frac{8 \times 4}{25 \times 4} = \frac{32}{100} = 0.32$$



5. 다음 중에서 분모가 100이 되도록 만들 수 있는 분수가 아닌 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{3}{4}$

④  $\frac{8}{25}$

⑤  $\frac{3}{5}$

해설

분모가 100의 약수이면 분모를 100으로 만들 수 있습니다.

①  $2 \times 50 = 100$

③  $4 \times 25 = 100$

④  $25 \times 4 = 100$

⑤  $5 \times 20 = 100$

6. 다음 분수를 소수로 고칠 때 분모가 다른 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{7}{8}$       ②  $\frac{33}{50}$       ③  $\frac{9}{20}$       ④  $\frac{1}{4}$       ⑤  $\frac{21}{25}$

해설

$$\textcircled{1} \quad \frac{7}{8} = \frac{7 \times 125}{8 \times 125} = \frac{875}{1000} = 0.875 \text{ 이므로}$$

분모를 1000으로 고쳐서 소수로 나타냅니다.

7.  $238 \times 14 = 3332$  일 때 틀린 것을 고르시오.

①  $238 \times 1.4 = 333.2$

②  $23.8 \times 0.14 = 33.32$

③  $238 \times 0.14 = 33.32$

④  $2.38 \times 1.4 = 3.332$

⑤  $2.38 \times 14 = 33.32$

해설

$$238 \times 14 = 3332$$

② 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱하기

$$238 \times 14 \times \frac{1}{1000} = 3332 \times \frac{1}{1000}$$

$$23.8 \times 0.14 = 3.332$$

$$33.32 \rightarrow 3.332$$

8.  $125 \times 62 = 7750$  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

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

$$1.25 \times 0.62 = 0.775$$

$$0.075 \rightarrow 0.775$$



9.  $175 \times 320 = 56000$ 임을 이용하여, 을 구했을 때 잘못 구한 것은 어느 것입니까?

- ①  $1.75 \times 3.2 = \square, \square = 5.6$   
②  $\square \times 0.32 = 5.6, \square = 17.5$   
③  $0.175 \times \square = 0.56, \square = 3.2$   
④  $\square \times 0.032 = 0.056, \square = 1.75$   
⑤  $175 \times \square = 560, \square = 0.32$

해설

$$175 \times 320 = 56000$$

⑤ 양변에  $\frac{1}{100}$  곱하기

$$175 \times 320 \times \frac{1}{100} = 56000 \times \frac{1}{100}$$

$$175 \times 3.2 = 560$$

$$\square = 3.2$$

10. 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  $0.9 \times 0.63 = 0.567$