

1. 소수를 기약분수로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $0.52 = \frac{13}{25}$       ②  $0.682 = \frac{341}{500}$       ③  $1.45 = 1\frac{9}{20}$   
④  $2.405 = 2\frac{83}{200}$       ⑤  $2.816 = 2\frac{102}{125}$

해설

④  $2.405 = 2\frac{405}{1000} = 2\frac{81}{200}$

2. 두 수의 크기를 비교하였을 때, 두 수가 같은 것은 어느 것입니까?

- ①  $0.75, \frac{2}{5}$       ②  $\frac{10}{25}, 0.12$       ③  $0.15, \frac{3}{20}$   
④  $\frac{3}{8}, 0.275$       ⑤  $1.432, 1\frac{11}{20}$

해설

$$0.75, \frac{2}{5} \rightarrow \frac{75}{100} > \frac{40}{100}$$

$$\frac{10}{25}, 0.12 \rightarrow \frac{40}{100} > \frac{12}{100}$$

$$0.15, \frac{3}{20} \rightarrow \frac{15}{100} = \frac{15}{100}$$

$$\frac{3}{8}, 0.275 \rightarrow \frac{375}{1000} > \frac{275}{1000}$$

$$1.432, 1\frac{11}{20} \rightarrow 1.432 < 1.55$$

3.  $430 \times 260 = 111800$  임을 알고, 다음  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$43 \times \square = 1.118$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.026

해설

$430 \times 260 = 111800$ 의 양변에  $\frac{1}{100000}$  을 곱하면

$$430 \times 260 \times \frac{1}{100000} = 111800 \times \frac{1}{100000}$$

$$43 \times 0.026 = 1.118$$

$$\square = 0.026$$

4.  $328 \times 14 = 4592$  을 이용하여 다음 중에서 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $328 \times 1.4$       ②  $328 \times 0.14$       ③  $0.328 \times 14$   
④  $0.0328 \times 14$       ⑤  $3.28 \times 14$

해설

- ①  $328 \times 1.4 = 459.2$   
②  $328 \times 0.14 = 45.92$   
③  $0.328 \times 14 = 4.592$   
④  $0.0328 \times 14 = 0.4592$   
⑤  $3.28 \times 14 = 45.92$

따라서 가장 큰 것은 ①입니다.

5.  $4 \times 372 = 1488$  임을 이용하여  $\boxed{\quad}$  안에 알맞은 수를 써넣으시오.  
 $0.04 \times \boxed{\quad} = 0.1488$

▶ 답:

▷ 정답: 3.72

해설

$$4 \times 372 = 1488 \text{ 양변에 } \frac{1}{10000} \text{ 곱하기}$$

$$4 \times 372 \times \frac{1}{10000} = 1488 \times \frac{1}{10000}$$

$$0.04 \times 3.72 = 0.1488$$

$$\boxed{\quad} = 3.72$$

6. 다음 곱셈을 하시오.

$$5.2 \times 6.3 \times 0.5$$

▶ 답:

▷ 정답: 16.38

해설

$$5.2 \times 6.3 \times 0.5 = 16.38$$

7. 소수의 곱셈 결과가 작은 순서대로 기호를 바르게 고른 것은 어느 것입니까?

Ⓐ  $5.59 \times 2.8 \times 24.5$  Ⓑ  $55.9 \times 0.28 \times 2.45$

Ⓒ  $0.559 \times 28 \times 245$  Ⓛ  $5.59 \times 0.28 \times 2.45$

해설

똑같은 숫자를 곱하고,  
소수점의 자리 변화만 있습니다.  
계산결과의 소수점 개수를 생각해 보면,  
결과를 비교할 수 있습니다.

기본  $\Rightarrow 559 \times 28 \times 245$

Ⓐ  $5.59 \times 2.8 \times 24.5 \Rightarrow$  소수점 아래 자릿수 4개

Ⓑ  $55.9 \times 0.28 \times 2.45 \Rightarrow$  소수점 아래 자릿수 5개

Ⓒ  $0.559 \times 28 \times 245 \Rightarrow$  소수점 아래 자릿수 3개

Ⓓ  $5.59 \times 0.28 \times 2.45 \Rightarrow$  소수점 아래 자릿수 6개

계산 결과는 같으나

소수점 아래 자릿수가 다르므로,

가장 작은 것부터 순서대로 고르면

Ⓓ, Ⓑ, Ⓒ입니다.

8. 다음 중에서 7.5에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

$$\frac{59}{8}, 7\frac{2}{10}, 7\frac{11}{16}, \frac{93}{12}, 7.35$$

- ① 7.35      ②  $\frac{93}{12}$       ③  $7\frac{11}{16}$       ④  $7\frac{2}{10}$       ⑤  $\frac{59}{8}$

해설

$$\frac{93}{12} = \frac{31}{4} = 7\frac{3}{4} = 7.75$$

$$7\frac{11}{16} = 7 + \frac{11 \times 625}{16 \times 625} = 7 + \frac{6875}{10000} = 7.6875$$

$$7\frac{2}{10} = 7.2$$

$$\frac{59}{8} = 7\frac{3}{8} = 7.375$$

$$7.5 - 7.375 = 0.125,$$

$$7.6875 - 7.5 = 0.1875$$

9. 소리는 1초 동안에 공기 중에서 0.48km를 간다고 합니다. 번개를 보고 나서 7.3초 후 천둥소리를 들었다면, 소리를 들은 곳은 번개 친 곳에서 몇 km 떨어져 있는지 구하시오.

▶ 답: km

▷ 정답: 3.504 km

해설

소리들은 곳에서 번개친 곳까지 떨어진 거리  
:  $0.48 \times 7.3 = 3.504(\text{km})$

10. 큰 통에 30L의 물이 있습니다. 이 통에 구멍이 나서 1분에 0.25L 씩의 물이 새어 나간다고 합니다. 15분 24초가 지나면, 이 통에는 몇 L의 물이 남는지 구하시오.

▶ 답: L

▷ 정답: 26.15L

해설

$$24 \text{초} = \frac{24}{60} = 0.4 \text{분이므로}$$

(통에 남은 물의 양)

= (처음 물의 양) - (새어 나간 물의 양)

$$= 30 - (0.25 \times 15.4) = 30 - 3.85 = 26.15(\text{L})$$