

1. 다음 식을 보고  안에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시오.

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{\square} \times \frac{\square}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{\square}{\square} = \square$$

- ① 100, 17, 1632, 10000, 1.632      ② 100, 17, 1632, 1000, 1.632  
③ 10, 17, 1632, 1000, 1.632      ④ 100, 17, 1632, 1000, 16.32  
⑤ 10, 170, 1632, 1000, 16.32

해설

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{10} \times \frac{17}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{1632}{1000} = 1.632$$

따라서 10, 17, 1632, 1000, 1.632 입니다.

2. 동민이네 교실의 칠판은 가로가 4m, 세로가 1.8m 인 직사각형 모양입니다. 이 칠판의 넓이는 몇  $m^2$  인지 구하시오.

▶ 답 :           $m^2$

▷ 정답 : 7.2          $m^2$

해설

$$4 \times 1.8 = 7.2(m^2)$$

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

$$43 \times \text{□} = 1.118$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.026

해설

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

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

$$43 \times 0.026 = 1.118$$

$$\text{□} = 0.026$$

4. 다음 소수를 분수로 고쳐서 계산할 때 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$8.05 \times 7 = \frac{805}{100} \times \frac{70}{\square} = \frac{\square}{1000} = 56.35$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 56350

해설

$$8.05 \times 7 = \frac{805}{100} \times \frac{70}{10} = \frac{56350}{1000} = 56.35$$

따라서 10, 56350 입니다.

5. 곱이 같은 것끼리 알맞게 선을 이은 것을 고르시오.

가.  $0.37 \times 2.5$

ㄱ.  $15.12 \times 0.5$

나.  $2.1 \times 3.6$

ㄴ.  $5.76 \times 0.125$

다.  $0.4 \times 1.8$

ㄷ.  $23.125 \times 0.04$

① 가-ㄱ

② 가-ㄴ

③ 다-ㄱ

④ 나-ㄷ

⑤ 나-ㄱ

해설

가.  $0.37 \times 2.5 = 0.925$

나.  $2.1 \times 3.6 = 7.56$

다.  $0.4 \times 1.8 = 0.72$

ㄱ.  $15.12 \times 0.5 = 7.56$

ㄴ.  $5.76 \times 0.125 = 0.72$

ㄷ.  $23.125 \times 0.04 = 0.925$

따라서 곱이 같은 것은 가-ㄷ, 나-ㄱ, 다-ㄴ입니다.



7. 한 변의 길이가 7.5 cm 인 정사각형 모양의 타일 51장을 사용하여 화장실 바닥을 겹치지 않게 덮었습니다. 이 타일로 덮은 화장실 바닥의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.

▶ 답:                       $\text{cm}^2$

▷ 정답: 2868.75  $\text{cm}^2$

### 해설

정사각형 모양의 타일 한 장의 넓이 :

$$7.5 \times 7.5 = 56.25(\text{cm}^2)$$

$$\begin{aligned}(\text{화장실 바닥의 넓이}) &= 56.25 \times 51 \\ &= 2868.75(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

8.  안에 알맞은 수를 써 넣었을 때 그 값이 가장 큰 것을 고르시오.

㉠ 가.  $210 \times 0.1 = \square$

㉡ 나.  $210 \times 0.01 = \square$

㉢ 다.  $210 \times 0.001 = \square$

㉣ 라.  $210 \times 0.0001 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 가

해설

가.  $210 \times 0.1 = 21.\emptyset$

소수점을 왼쪽으로 한 자리 옮김

나.  $210 \times 0.01 = 2.1\emptyset$

소수점을 왼쪽으로 두 자리 옮김

다.  $210 \times 0.001 = 0.21\emptyset$

소수점을 왼쪽으로 세 자리 옮김

라.  $210 \times 0.0001 = 0.021\emptyset$

소수점을 왼쪽으로 네 자리 옮김

9.  $328 \times 14 = 4592$ 일 때 틀린 것을 고르시오.

①  $328 \times 1.4 = 459.2$

②  $32.8 \times 0.14 = 45.92$

③  $328 \times 0.14 = 45.92$

④  $3.28 \times 1.4 = 4.592$

⑤  $3.28 \times 14 = 45.92$

해설

$$327 \times 4 = 4592$$

② 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱하기

$$328 \times 14 \times \frac{1}{1000} = 4592 \times \frac{1}{1000}$$

$$32.8 \times 0.14 = 4.592$$

$$45.92 \rightarrow 4.592$$

10. 다음에서 곱이 큰 순서대로 그 기호를 쓰시오.

㉠  $45.3 \times 206.3$

㉡  $4.52 \times 20.63$

㉢  $452 \times 2.06$

㉣  $4520 \times 0.2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉡

### 해설

㉠  $45.3 \times 206.3 = 9345.39$

㉡  $4.52 \times 20.63 = 93.2476$

㉢  $452 \times 2.06 = 931.12$

㉣  $4520 \times 0.2 = 904$

$9345.39 > 931.12 > 904 > 93.2476$  이므로

곱이 큰 순서대로 번호를 쓰면 ㉠, ㉢, ㉣, ㉡입니다.

11.  $827 \times 512 = 423424$  을 이용하여, 소수점을 잘못 찍은 어느 것입니까?

①  $0.827 \times 512 = 423.424$

②  $8270 \times 0.512 = 4234.24$

③  $0.827 \times 512 = 4.23424$

④  $827 \times 5.12 = 4234.24$

⑤  $827 \times 0.0512 = 42.3424$

해설

$$827 \times 512 = 423424$$

③ 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱하기

$$827 \times 512 \times \frac{1}{1000} = 423424 \times \frac{1}{1000}$$

$$0.827 \times 512 = 423.424$$

12. 다음 곱의 결과가 자연수가 되도록 할 때,  $\square$  안에 들어갈 가장 작은 자연수를 구하시오.

$$7.25 \times 2.4 \times \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 5

해설

$7.25 \times 2.4 \times \square = 17.4 \times \square$ 가 가장 작은 자연수가 되게 하려면, 곱의 소수점 아래 끝자리 수가 0이 되어 생략되어야 합니다.

$$4 \times 1 = 4, 4 \times 2 = 8, 4 \times 3 = 12, 4 \times 4 = 16,$$

$4 \times 5 = 20, 4 \times 6 = 24, \dots$ 에서  $4 \times 5 = 20$ 으로 끝자리가 0이 되므로 5가 들어가야 합니다.



14. 숫자 2개를 이용하여 다음과 같은 소수의 곱셈을 계산하였습니다.  
 $\Gamma + \Delta$ 은 얼마입니까?

$$\begin{array}{r}
 \Gamma \Delta \\
 \times \quad \Delta \Gamma \\
 \hline
 \square \square \square \\
 \square \square \square \\
 \hline
 2 \Gamma . 0 1
 \end{array}$$

① 2

② 7

③ 10

④ 14

⑤ 18

해설

$$\begin{array}{r}
 \Gamma \Delta \\
 \times \quad \Delta \Gamma \\
 \hline
 \square \square \Delta \\
 \square \square \square \\
 \hline
 2 \Gamma . 0 1
 \end{array}$$

$\Rightarrow \Gamma \times \Delta = 1 \Rightarrow$  두 한자리 수를 곱해서  
 끝자리 수가 1이 되는 것을 생각해 봅니다.

$1 \times 1, 3 \times 7, 9 \times 9$  인 경우가 있습니다.

그런데  $\Gamma$ 과  $\Delta$ 은 서로 다른 수를 뜻하므로,

$3 \times 7$ 로 생각할 수 있습니다.

따라서  $\Gamma + \Delta = 10$ 입니다.

15. 제동기와 동엽이는 길이가 125 m인 철사를 가지고 있습니다. 제동기는 이 철사 10도막을 사용하였고, 동엽이는 이 철사 한 도막의 0.1을 사용하였습니다. 제동기가 사용한 철사의 길이는 동엽이가 사용한 철사의 길이의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답:      배

▷ 정답: 100 배

### 해설

제동기가 사용한 철사는 125 cm 짜리 철사 10도막이므로 125 cm의 10배입니다. 그러므로 제동기가 사용한 철사 전체의 길이는 1250 cm입니다. 동엽이가 사용한 철사의 길이는 125 cm의 0.1이므로 12.5 cm입니다.

따라서 1250은 12.5의 100배이므로 제동기가 사용한 철사의 길이는 동엽이가 사용한 철사의 길이의 100배입니다.