

1. 다음 곱셈을 하시오.
 0.88×0.7

▶ 답:

▷ 정답: 0.616

해설

$$88 \times 7 = 616 \Rightarrow 0.88 \times 0.7 = 0.616$$

2. 다음을 계산하시오.

$$(1) \begin{array}{r} 0.4 \\ \times 0.6 \\ \hline \end{array} \Rightarrow \begin{array}{|c|c|} \hline \begin{array}{r} 4 \\ \times 6 \\ \hline \square \end{array} & \begin{array}{r} 0.4 \\ \times 0.6 \\ \hline \square \end{array} \\ \hline \end{array}$$

$$(2) \begin{array}{r} 0.3 \\ \times 0.6 \\ \hline \end{array} \Rightarrow \begin{array}{|c|c|} \hline \begin{array}{r} 3 \\ \times 6 \\ \hline \square \end{array} & \begin{array}{r} 0.3 \\ \times 0.6 \\ \hline \square \end{array} \\ \hline \end{array}$$

$$(3) \begin{array}{r} 0.2 \\ \times 0.9 \\ \hline \end{array} \Rightarrow \begin{array}{|c|c|} \hline \begin{array}{r} 2 \\ \times 9 \\ \hline \square \end{array} & \begin{array}{r} 0.2 \\ \times 0.9 \\ \hline \square \end{array} \\ \hline \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 24, 0.24

▷ 정답 : (2) 18, 0.18

▷ 정답 : (3) 18, 0.18

해설

(1) 24, 0.24

(2) 18, 0.18

(3) 18, 0.18

3. 다음 곱셈을 하시오.

$$0.3 \times 1.6$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.48

해설

$$3 \times 16 = 48 \Rightarrow 0.3 \times 1.6 = 0.48$$

4. 다음을 계산하시오.

(1) $\begin{array}{r} 0.32 \\ \times 0.7 \\ \hline \end{array}$ $\Rightarrow$

$\begin{array}{r} 32 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.32 \\ \times 0.7 \\ \hline \end{array}$
---	---

(2) $\begin{array}{r} 0.09 \\ \times 0.8 \\ \hline \end{array}$ $\Rightarrow$

$\begin{array}{r} 9 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.09 \\ \times 0.8 \\ \hline \end{array}$
--	---

(3) $\begin{array}{r} 0.12 \\ \times 0.3 \\ \hline \end{array}$ $\Rightarrow$

$\begin{array}{r} 12 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.12 \\ \times 0.3 \\ \hline \end{array}$
---	---

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 224, 0.224

▷ 정답 : (2) 72, 0.072

▷ 정답 : (3) 36, 0.036

해설

(1) 224, 0.224

(2) 72, 0.072

(3) 36, 0.036

5. $\frac{5}{12}$ L 의 주스가 들어 있는 병이 2개 있습니다. 주스의 $\frac{4}{9}$ 를 마셨다면 마신 주스는 몇 L입니까?

▶ 답 : L

▷ 정답 : $\frac{10}{27}$ L

해설

$$(\text{전체 주스의 양}) = \frac{5}{\cancel{12}_6} \times \cancel{2}^1 = \frac{5}{6} (\text{L})$$

$$(\text{마신 주스의 양}) = \frac{5}{\cancel{6}_3} \times \frac{\cancel{4}^2}{9} = \frac{10}{27} (\text{L})$$

6. 다음을 계산하시오.

$$\frac{7}{8} \times \frac{5}{6}$$

▶ 답:

▷ 정답: $\frac{35}{48}$

해설

$$\frac{7}{8} \times \frac{5}{6} = \frac{35}{48}$$

7. 다음을 계산하시오.

$$\frac{8}{9} \times \frac{1}{3}$$

▶ 답:

▷ 정답: $\frac{8}{27}$

해설

$$\frac{8}{9} \times \frac{1}{3} = \frac{8}{27}$$

8. 1 L의 페인트로 $\frac{7}{12} \text{ m}^2$ 의 벽을 칠할 수 있습니다. $\frac{16}{17} \text{ L}$ 의 페인트로는 몇 m^2 의 벽을 칠할 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : $\frac{28}{51} \underline{\text{m}^2}$

해설

$$\frac{7}{\cancel{12}_3} \times \frac{\cancel{16}^4}{17} = \frac{28}{51} (\text{m}^2)$$

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

① 0.7×0.6

② 4.35×0.6

③ 163×0.02

④ 0.005×3

⑤ 2570×0.001

해설

곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 2인 것을 찾습니다. 이 때, 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0인지 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.

0.005×7 은 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3입니다.

따라서 $0.005 \times 3 = 0.015$ 입니다.

10. 21.69×0.7 의 곱은 소수점 아래 몇 자리 수인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 세 자리 수

해설

$21.69 \times 0.7 = 15.183$ 이므로 곱은 소수점 아래 세 자리 수입니다.

11. $4.321 \times 0.074 \times 7.3$ 의 곱은 소수 몇 자리 수인지 구하시오.

① 두 자리

② 네 자리

③ 여섯 자리

④ 일곱 자리

⑤ 여덟 자리

해설

소수점 아래 끝자리 숫자는

$1 \times 4 \times 3 = 12$ 에서 2입니다.

세 소수의 소수점 아래 자릿수를 모두 합하면

일곱 자리이므로, 곱도 소수 일곱 자리 수입니다.

12. 다음 중 곱의 소수점의 아래 자릿수가 다른 하나는 어느 것인지 고르시오.

① 6.8×3.27

② 4.64×2.65

③ 4.53×3.7

④ 91.86×6.75

⑤ 8.48×5.25

해설

① $6.8 \times 3.27 = 22.236$

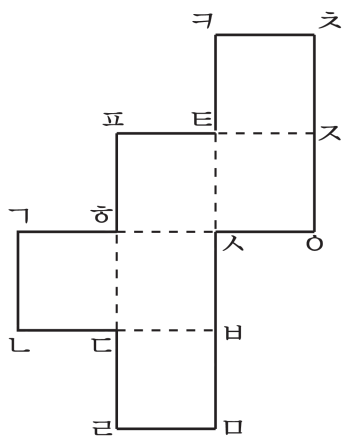
② $4.64 \times 2.65 = 12.296$

③ $4.53 \times 3.7 = 16.761$

④ $91.86 \times 6.75 = 620.055$

⑤ $8.48 \times 5.25 = 44.52$

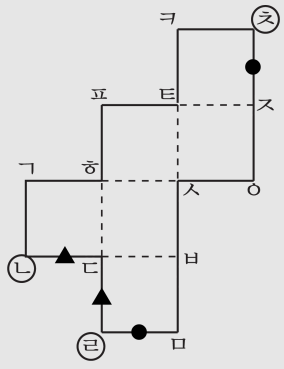
13. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점 ㄷ과 만나는 점을 모두 고르시오.



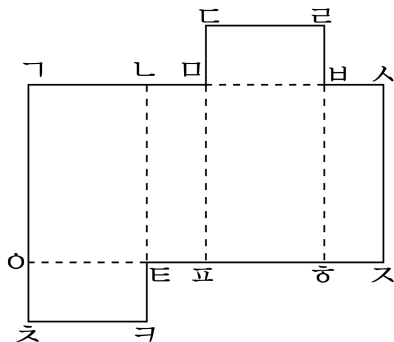
- ① 점 표
- ② 점 ㄱ
- ③ 점 ㄴ
- ④ 점 ㄹ
- ⑤ 점 ㅁ

해설

전개도를 접어 정육면체를 만들면, 선분 ㄷㅅ과 선분 ㄹㅁ이 만납니다.
 따라서 점 ㄷ과 점 ㄹ이 만납니다.
 또한 선분 ㄴㄹ과 선분 ㄴㅌ이 만나서 점 ㄹ(점 ㄷ)과 점 ㄴ이 만납니다.



14. 다음 직육면체의 전개도에서 점 ㄱ과 만나는 점을 모두 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

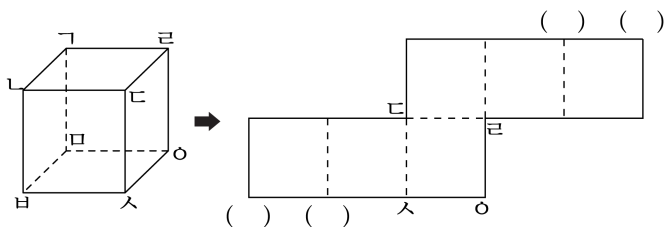
▷ 정답 : 점 ㄹ

▷ 정답 : 점 ㅅ

해설

직육면체에서 서로 만나지 않는 두 면은 서로 평행입니다. 직육면체에서 이웃하는 두 면은 서로 수직입니다.

16. 다음은 정육면체의 전개도입니다. □ 안에 알맞은 기호를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 점 ㅁ

▷ 정답: 점 ㅂ

▷ 정답: 점 ㅁ

▷ 정답: 점 ㅂ

해설

