

1.

4

, 6

, 9

, 3

4장의 수 카드를 한 번씩만 사용하여  
소수 2개를 만들었습니다. 두 소수의 곱이 가장 클 때의 계산 결과를  
구하시오.



답 :



정답 : 59.52

해설

4, 6, 9, 3으로 만들 수 있는 가장 큰 곱은

$93 \times 64 = 5952$ 입니다.

만들 수 있는 가장 큰 두 소수의 곱은

$9.3 \times 6.4 = 59.52$ 입니다.

2. 욕조에는 뜨거운 물이 나오는 수도와 찬물이 나오는 수도가 있습니다. 뜨거운 물이 나오는 수도는 20초에 10.24L의 물이 나오고, 찬물이 나오는 수도는 1분에 21.25L의 물이 나옵니다. 두 수도를 동시에 틀어 6분 동안 받았을 때, 받은 물의 양은 모두 몇 L인지 구하시오.

▶ 답:                      L

▷ 정답: 311.82  L

#### 해설

뜨거운 물을 1 분 동안 받은 물의 양

$$: 10.24 \times 3 = 30.72(\text{L})$$

뜨거운 물과 찬물을 6 분 동안 받은 물의 양

$$: (30.72 + 21.25) \times 6 = 311.82(\text{L})$$

3.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$126 \times \square = 1.26$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

126 에서 1.26 로 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨졌으므로 0.01 을 곱한 것입니다.

4.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$4.619 \times \square = 46.19$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

4.619 에서 46.19 로 소수점이 오른쪽으로 한 자리 수 옮겨졌으므로 10 을 곱한 것입니다.

5.  안에 알맞은 수가 다른 하나를 고르시오.

①  $0.12 \times \square = 12$

②  $0.8724 \times \square = 8.724$

③  $0.09 \times \square = 9$

④  $51.6 \times \square = 5160$

⑤  $\square \times 0.017 = 1.7$

해설

①  $0.12 \times \square = 12$ ,  $\square = 100$

②  $0.8724 \times \square = 8.724$ ,  $\square = 10$

③  $0.09 \times \square = 9$ ,  $\square = 100$

④  $51.6 \times \square = 5160$ ,  $\square = 100$

⑤  $\square \times 0.017 = 1.7$ ,  $\square = 100$

6. 계산 결과가 다른 하나를 고르시오.

①  $6.4 \times 4.7$

②  $64 \times 0.47$

③  $640 \times 0.47$

④  $0.64 \times 47$

⑤  $0.064 \times 470$

해설

①  $6.4 \times 4.7 = 30.08$

②  $64 \times 0.47 = 30.08$

③  $640 \times 0.47 = 300.8$

④  $0.64 \times 47 = 30.08$

⑤  $0.064 \times 470 = 30.08$

①, ②, ④, ⑤ : 소수 두 자리 수

③ : 소수 한 자리 수

7. 다음 중 안에 들어갈 수가 나머지 네 개와 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

①   $\times 4.05 = 40.5$

②   $\times 0.259 = 25.9$

③  $0.068 \times$    $= 6.8$

④  $2.85 \times$    $= 285$

⑤   $\times 0.2887 = 28.87$

해설

①   $\times 4.05 = 40.5$ ,   $= 10$

②   $\times 0.259 = 25.9$ ,   $= 100$

③  $0.068 \times$    $= 6.8$ ,   $= 100$

④  $2.85 \times$    $= 285$ ,   $= 100$

⑤   $\times 0.2887 = 28.87$ ,   $= 100$

8. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$54 \times \text{} = 0.054$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.001

해설

54에서 0.054로 소수점이 왼쪽으로 3자리 이동했으므로 0.001을 곱했습니다.

9.  안에 알맞은 수가 다른 하나를 고르시오.

①  $0.8 \times \square = 80$

②  $0.305 \times \square = 3.05$

③  $0.05 \times \square = 5$

④  $23.8 \times \square = 2380$

⑤  $\square \times 0.002 = 0.2$

해설

①  $0.8 \times \square = 80, \square = 100$

②  $0.305 \times \square = 3.05, \square = 10$

③  $0.05 \times \square = 5, \square = 100$

④  $23.8 \times \square = 2380, \square = 100$

⑤  $\square \times 0.002 = 0.2, \square = 100$

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

①  $3.15 \times 0.4$

②  $236 \times 0.02$

③  $0.9 \times 0.8$

④  $0.005 \times 700$

⑤  $1720 \times 0.001$

### 해설

곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 2인 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.

$0.005 \times 700$ 은 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3이고 곱의 맨 끝자리 숫자에 0이 2개 있으므로  $3 - 2 = 1$ 로 소수 한 자리 수가 됩니다.

따라서  $0.005 \times 700 = 3.5$  입니다.

11. 소수점을 바르게 찍은 계산은 어느 것입니까?

①  $2 \times 0.2 = 4$

②  $3 \times 0.03 = 0.9$

③  $5 \times 0.005 = 0.025$

④  $2.3 \times 0.002 = 0.046$

⑤  $4.5 \times 0.003 = 0.135$

해설

틀린 계산을 바르게 고치면 다음과 같습니다.

①  $2 \times 0.2 = 0.4$

②  $3 \times 0.03 = 0.09$

④  $2.3 \times 0.002 = 0.0046$

⑤  $4.5 \times 0.003 = 0.0135$

12.  $827 \times 512 = 423424$  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

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

$$0.824 \times 512 = 423.424$$

13. 다음 곱셈을 하시오.  
 $6.25 \times 2.5$

▶ 답 :

▷ 정답 : 15.625

해설

$$625 \times 25 = 15625 \Rightarrow 6.25 \times 2.5 = 15.625$$

14.  $67 \times 34 = 2278$  임을 이용하여,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.67 \times 3.4 = \text{}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.278

해설

(소수 두 자리 수)  $\times$  (소수 한 자리 수) = (소수 세 자리 수)

따라서  = 2.278 입니다.

15.  $3.067 \times 0.05$  의 곱은 소수 몇 자리 수인지 구하시오.

① 소수 네 자리 수

② 소수 다섯 자리 수

③ 소수 여섯 자리 수

④ 소수 일곱 자리 수

⑤ 소수 여덟 자리 수

해설

두 소수의 소수점 아래 자릿수의 합은 다섯 자리이므로, 곱도 소수 다섯 자리 수입니다.

따라서  $3.067 \times 0.05 = 0.15835$  입니다.

16. 다음 곱에서 소수점을 바르게 찍은 것을 고르시오.

①  $4.3421 \times 100 = 43.421$

②  $43.421 \times 1000 = 4342.1$

③  $28.67 \times 0.1 = 2.867$

④  $28.67 \times 0.001 = 2.867$

⑤  $286.7 \times 0.01 = 0.2867$

해설

①  $4.3421 \times 100 = 434.21$

②  $43.421 \times 1000 = 43421$

④  $28.67 \times 0.001 = 0.02867$

⑤  $286.7 \times 0.01 = 2.867$

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

가.  $4.08 \times 10 = \square$

나.  $4.08 \times 100 = \square$

다.  $4.08 \times 1000 = \square$

라.  $4.08 \times 10000 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 라

#### 해설

곱의 소수점을 옮길 자리가 없으면 0 을 채우면서 소수점을 옮깁니다.

가.  $4.08 \times 10 = 40.8 :$

소수점을 오른쪽으로 한 자리 옮김

나.  $4.08 \times 100 = 408 :$

소수점을 오른쪽으로 두 자리 옮김

다.  $4.08 \times 1000 = 4080 :$

소수점을 오른쪽으로 세 자리 옮김

라.  $4.08 \times 10000 = 40800 :$

소수점을 오른쪽으로 네 자리 옮김

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.  $328 \times 14 = 4592$  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.

20. 윤미네 집 화장실 바닥에는 가로 45 cm, 세로 25 cm 인 직사각형 모양의 타일이 50 장 붙어 있습니다. 타일이 붙어 있는 바닥의 넓이는 몇  $\text{m}^2$  인지 구하시오.

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

▷ 정답 : 5.625  $\text{m}^2$

해설

$$45 \text{ cm} = 0.45 \text{ m}, \quad 25 \text{ cm} = 0.25 \text{ m}$$

$$0.45 \times 0.25 \times 50 = 5.625(\text{m}^2)$$

21. 상연이의 몸무게는 36.5kg입니다. 어머니의 몸무게는 상연이의 1.2배이고, 아버지의 몸무게는 어머니의 1.4배일 때, 아버지의 몸무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 :                      kg

▷ 정답 : 61.32kg

해설

$$(\text{어머니의 몸무게}) = 36.5 \times 1.2 = 43.8(\text{ kg})$$

$$(\text{아버지의 몸무게}) = 43.8 \times 1.4 = 61.32(\text{ kg})$$

22. 다음 중 두 수의 곱이 나머지와 다른 것은 어느 것입니까?

①  $0.24 \times 34.8$

②  $2.4 \times 3.48$

③  $240 \times 0.348$

④  $0.024 \times 348$

⑤  $24 \times 0.348$

해설

①  $0.24 \times 34.8 = 8.352$

②  $2.4 \times 3.48 = 8.352$

③  $240 \times 0.348 = 83.52$

④  $0.024 \times 348 = 8.352$

⑤  $24 \times 0.348 = 8.352$

따라서 곱이 다른 하나는 ③입니다.

23.  $32 \times 8 = 256$  을 이용하여 곱셈을 하시오.  
 $0.32 \times 0.08$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.0256

해설

$32 \times 8 = 256$  양변에  $\frac{1}{10000}$  곱하기

$$32 \times 8 \times \frac{1}{10000} = 1256 \times \frac{1}{10000}$$

$$0.32 \times 0.8 = 0.0256$$

$$\boxed{\phantom{0000}} = 0.0256$$

24.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.5 \times 9 = \frac{\square}{10} \times 9 = \frac{\square}{10} = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 45

▷ 정답 : 4.5

해설

$$0.5 \times 9 = \frac{5}{10} \times 9 = \frac{45}{10} = 4.5$$

따라서 5, 45, 4.5 입니다.

25. 굵기가 일정한 철근 1m의 무게가 12.5kg입니다. 이 철근 0.8m의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 :            kg

▷ 정답 : 10kg

해설

철근 0.8m의 무게 :  $12.5 \times 0.8 = 10(\text{kg})$

26. 다음 곱셈을 하시오.

$$0.4 \times 3.6 \times 5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.2

해설

$$0.4 \times 3.6 \times 5 = 1.84 \times 5 = 7.2$$

27. 다음 식을 보고  안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.

$$4.2 \times 2.6 = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{10} \times \frac{\boxed{\phantom{00}}}{10} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{100} = \boxed{\phantom{00}}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 42

▷ 정답 : 26

▷ 정답 : 1092

▷ 정답 : 10.92

해설

$$4.2 \times 2.6 = \frac{42}{10} \times \frac{26}{10} = \frac{1092}{100} = 10.92$$

따라서 42, 26, 1092, 10.92 입니다.

28. 사전 한 권의 무게가 2.7kg입니다. 이 사전 6 권의무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 :          kg

▷ 정답 : 16.2 kg

해설

사전 6 권의 무게 :  $2.7 \times 6 = 16.2(\text{kg})$

**29.** 2.25L의 물이 들어 있는 병이 7개 있습니다. 병에 들어 있는 물은 모두 몇 L인지 구하시오.

▶ 답 :            L

▷ 정답 : 15.75  L

해설

2.25L 씩 들어 있는 병이 7 개이므로

$$\text{물의 전체 양} : 2.25 \times 7 = \frac{225}{100} \times 7 = \frac{1575}{100} = 15.75(\text{L})$$

30. 다음 곱셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 0.82 \\ \times \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.56

해설

$$\begin{array}{r} 0.82 \\ \times \quad 8 \\ \hline 6.56 \end{array}$$

31.  안에 들어갈 수들을 구하여 두 수의 곱을 구하시오.

$$1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.6 = 1.6 \times \text{} = \text{}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 40

해설

$$1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.6 = 1.6 \times 5 = 8$$

그러므로  $5 \times 8 = 40$ 입니다.

**32.**  $32 \times 8 = 256$  을 이용하여 곱셈을 하시오.

$$32 \times 0.08$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.56

해설

$32 \times 8 = 256$  의 양변에  $\frac{1}{100}$  을 곱하면

$$32 \times 8 \times \frac{1}{100} = \square \times \frac{1}{100}$$

$$32 \times 8 \times \frac{1}{100} = 256 \times \frac{1}{100}$$

$$32 \times 0.08 = 2.56$$