

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. 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 : 3.504km

해설

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

3. 다음 중 계산 결과가 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

① 2.17×10

② 21.7×0.01

③ 0.217×100

④ 217×0.1

⑤ 2170×0.01

해설

① $2.17 \times 10 = 21.7$

② $21.7 \times 0.01 = 0.217$

③ $0.217 \times 100 = 21.7$

④ $217 \times 0.1 = 21.7$

⑤ $2170 \times 0.01 = 21.7$

4. 곱이 같은 것을 찾아 기호를 쓰시오.

가. 44.16×0.1

나. 4.416×100

다. 441.6×0.1

라. 0.4416×10

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 라

▷ 정답 : 가

해설

가. $44.16 \times 0.1 = 4.416$

나. $4.416 \times 100 = 441.6$

다. $441.6 \times 0.1 = 44.16$

라. $0.4416 \times 10 = 4.416$

따라서 곱이 같은 것은 가와 라입니다.

5. 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

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

6. 한 시간에 120.8 km를 달리는 버스가 있습니다. 같은 빠르기로 4시간 45분을 달리면 버스가 간 거리는 몇 km인지 소수로 나타내어 보시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 573.8 km

해설

$$4\text{시간 } 45\text{분} = 4\frac{45}{60}\text{시간} = 4.75\text{시간}$$

$$120.8 \times 4.75 = 573.8 \text{ km 입니다.}$$

7. 한 상자에 4.09kg씩 포장되어 있는 사과가 24상자있습니다. 사과는 모두 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 98.16kg

해설

사과 전체의 무게 : $4.09 \times 24 = 98.16$ (kg)

8. 굵기가 일정한 철근 1 m의 무게는 0.46 kg입니다. 이와 같은 철근 23 m의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 10.58 kg

해설

철로 23 m의 무게 : $0.46 \times 23 = 10.58(\text{kg})$

9. 병규는 3.26 cm짜리 색 테이프를 6개 가지고 있고, 동생은 0.9 m짜리 색 테이프를 8개 가지고 있습니다. 병규와 동생이 가지고 있는 색 테이프는 모두 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 26.76 m

해설

병규가 가지고 있는 색 테이프의 길이는

$$3.26 \times 6 = 19.56 \text{ m 입니다.}$$

동생이 가지고 있는 색 테이프의 길이는

$$0.9 \times 8 = 7.2 \text{ m 입니다.}$$

따라서 병규와 동생이 가지고 있는 색 테이프의 길이는 $19.56 + 7.2 = 26.76 \text{ m}$ 입니다.

10. 은경이는 우유를 매일 0.6L씩 마십니다. 은경이가 4주일 동안 마신 우유의 양은 몇 L인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 16.8 L

해설

1 주일은 7일이므로 4 주일은 28 일입니다.

은경이는 매일 0.6L씩 28 일 동안 마신 것이므로
마신 우유의 양은 $0.6 \times 28 = 16.8$ L입니다.

11. 1m의 무게가 2.75kg인 철근이 있습니다. 이 철근 6.8m의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 18.7 kg

해설

철근 6.8 m의 무게 : $2.75 \times 6.8 = 18.7(\text{kg})$

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

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

- 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.

13. 선물 한 개를 포장하는 데 0.6m의 리본이 필요합니다. 선물 8개를 포장하려면 몇 m의 리본이 필요한지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 4.8 m

해설

필요한 리본의 길이 : $0.6 \times 8 = 4.8(\text{m})$

14. 다음 식을 보고 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$0.09 \times 0.5 = \frac{\boxed{}}{100} \times \frac{\boxed{}}{10} = \frac{\boxed{}}{1000} = \boxed{}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 45

▷ 정답 : 0.045

해설

$$0.09 \times 0.5 = \frac{9}{100} \times \frac{5}{10} = \frac{45}{1000} = 0.045$$

따라서 9, 5, 45, 0.045 입니다.

15. 계산의 곱에 소수점을 바르게 찍은 수를 구하시오.

$$\begin{array}{r} 0.06 \\ \times \quad 5 \\ \hline 30 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.3

해설

$$\begin{array}{r} 0.06 \\ \times \quad 5 \\ \hline 0.30 \end{array}$$

소수점 아래 맨 끝 자리에 있는 0은 생략합니다.

16. 다음 곱셈을 하시오.

$$8 \times 0.9$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.2

해설

$$8 \times 0.9 = 8 \times \frac{9}{10} = \frac{72}{10} = 7.2$$

17. 다음을 계산하시오.

$$0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.1

해설

$$0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 = 0.3 \times 7 = 2.1$$

18. 영심이네 가족은 하루에 5.6 L 의 물을 마신다고 합니다. 매일 같은 양의 물을 마신다면, 1년 동안에는 몇 L의 물을 마시겠습니까? (단, 1년은 365 일입니다.)

▶ 답 : L

▷ 정답 : 2044 L

해설

$$5.6 \times 365 = 2044(\text{L})$$