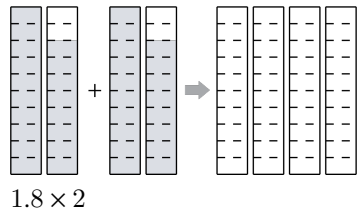


1. 곱셈에 맞도록 그림을 보고, 계산하시오.



1.8×2

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.6

해설

1.8 을 2 번 더했으므로 $1.8 \times 2 = 3.6$

2. 곱셈을 하시오.
 0.7×0.9

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.63

해설

$$0.7 \times 0.9 = \frac{7}{10} \times \frac{9}{10} = \frac{63}{100} = 0.63$$

3. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$71 \times \square = 0.71$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

71 에서 0.71 로 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨졌으므로 0.01 을 곱한 것입니다.

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$54 \times \text{} = 0.054$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.001

해설

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

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

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 10kg

해설

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

6. 다음을 계산하시오.
 $783.1 + 783.1 + 783.1 + 783.1 + 783.1 + 783.1 + 783.1$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5481.7

해설

$$783.1 + 783.1 + 783.1 + 783.1 + 783.1 + 783.1 + 783.1 = 783.1 \times 7 = 5481.7$$

7. 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 : $0.46 \times 23 = 10.58(\text{kg})$

8. 다음 곱셈을 하시오.
 $14.02 \times 0.04 \times 0.5$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.2804

해설

$$14.02 \times 0.04 \times 0.5 = \frac{1402}{100} \times \frac{4}{100} \times \frac{5}{10} = \frac{28040}{100000} = 0.2804$$

9. 다음 세 소수의 곱 중에서 가장 큰 것을 고르시오.

- ①

$7.3 \times 0.3 \times 4.8$
- ②

$73 \times 0.3 \times 4.8$
- ③

$7.3 \times 0.3 \times 0.48$
- ④

$7.3 \times 3 \times 0.48$
- ⑤

$0.73 \times 3 \times 4.8$

해설

$73 \times 3 \times 48$ 의 곱과 수의 배열이 같으므로
소수점 아래 자리 수의 합으로 알아봅니다.
① 소수 세 자리 수
② 소수 두 자리 수
③ 소수 네 자리 수
④ 소수 세 자리 수
⑤ 소수 세 자리 수

10. 곱셈을 하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

24×0.83 ○ 0.42×43

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$24 \times 0.83 = 19.92$, $0.42 \times 43 = 18.06$
따라서 $24 \times 0.83 > 0.42 \times 43$ 입니다.

11. 1 시간에 기차는 80.5 km 를 가고, 자동차는 60.8 km 를 갑니다. 기차와 자동차가 동시에 출발하여 같은 방향으로 3 시간 30 분 동안 간다면, 어느 것이 몇 km 더 멀리 가는지 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 : km

▷ 정답 : 기차

▷ 정답 : 68.95 km

해설

3 시간 30 분 = 3.5 시간,

자동차 = $60.8 \times 3.5 = 212.8(\text{km})$

기차 = $80.5 \times 3.5 = 281.75\text{ km}$

따라서 기차가 $281.75 - 212.8 = 68.95(\text{km})$ 더 멀리 갑니다.

12. 1L의 페인트로 가로가 1.7m이고, 세로가 2.4m인 직사각형 모양의 벽을 칠할 수 있다고 합니다. 14.6L의 페인트로 칠할 수 있는 벽의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\hspace{1cm}}\text{m}^2$

▷ 정답 : 59.568 $\underline{\hspace{1cm}}\text{m}^2$

해설

1L의 페인트로 칠할 수 있는 넓이는
 $1.7 \times 2.4 = 4.08\text{m}^2$ 이고,
14.6L의 페인트로 칠할 수 있는 넓이는
 $4.08 \times 14.6 = 59.568\text{m}^2$ 입니다.

13. $63 \times 18 = 1134$ 임을 이용하여 곱을 구하시오.
 6.3×18

▶ 답 :

▷ 정답 : 113.4

해설

곱해지는 수가 소수점 아래 한 자리이므로 곱도 소수점 아래 한 자리입니다.
따라서 $6.3 \times 18 = 113.4$ 입니다.

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

㉠ $9.01 \times 10 = \square$	㉡ $9.01 \times 100 = \square$
㉢ $9.01 \times 1000 = \square$	㉣ $9.01 \times 10000 = \square$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉣

해설

곱의 소수점을 옮길 자리가 없으면 0 을 채우면서 소수점을 옮깁니다.

㉠. $9.01 \times 10 = 90.1$:
소수점을 오른쪽으로 한 자리 옮김

㉡. $9.01 \times 100 = 901$:
소수점을 오른쪽으로 두 자리 옮김

㉢. $9.01 \times 1000 = 9010$:
소수점을 오른쪽으로 세 자리 옮김

㉣. $9.01 \times 10000 = 90100$:
소수점을 오른쪽으로 네 자리 옮김

15. 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.

16. 빵 가게에서 케이크 한 개를 만드는 데 설탕 0.48 kg을 사용한다고 합니다. 이 빵 가게에서 똑같은 케이크 13개를 만들고 나니 설탕 1.7kg 이 남았다면, 처음에 있던 설탕은 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 7.94kg

해설

처음에 있던 설탕의 양
: $0.48 \times 13 + 1.7 = 7.94$ (kg)

17. 계산 결과가 작은 순서대로 기호를 쓰시오.

- ㉠ 14.86×2.4

㉡ 5.03×3.5

㉢ 12.43×0.76

㉣ 4.48×7.9

㉤ 0.09×30.5

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉤

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉠

해설

㉠ $14.86 \times 2.4 = 35.664$

㉡ $5.03 \times 3.5 = 17.605$

㉢ $12.43 \times 0.76 = 9.4468$

㉣ $4.48 \times 7.9 = 35.392$

㉤ $0.09 \times 30.5 = 2.745$

계산 결과가 작은 순서대로 번호를 쓰면 ㉤, ㉢, ㉡, ㉣, ㉠입니다.

18. 어떤 수에 8.4를 곱해야 할 것을 잘못하여 더하였더니 18.1이 되었습니다. 바르게 계산한 답과 잘못 계산한 답의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 63.38

해설

(어떤 수)+8.4 = 18.1
(어떤 수) = 18.1 - 8.4 = 9.7
바른 계산 : 9.7 × 8.4 = 81.48
→ 81.48 - 18.1 = 63.38

19. 소리는 1초 동안에 공기 중에서 0.34km를 간다고 합니다. 번개를 보고 나서 9.3초 후 천둥소리를 들었다면, 소리를 들은 곳은 번개 친 곳에서 몇 km 떨어져 있는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 3.162km

해설

소리들은 곳에서 번개 친곳과 떨어진 거리
: $0.34 \times 9.3 = 3.162(\text{km})$

20. 가로 길이가 세로 길이의 0.8 배인 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 세로 길이가 9.5m 이면, 땅의 넓이는 몇 m^2 인지 구하십시오.

▶ 답: m²

▶ 정답 : $72.2 \underline{\text{m}^2}$

해설

$$\begin{aligned} & (\text{땅의 넓이}) \\ &= (\text{가로의 길이}) \times (\text{세로의 길이}) \\ &= 9.5 \times 0.8 \times 9.5 = 72.2(\text{m}^2) \end{aligned}$$