

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

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 10kg

해설

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

5. 가로 73 cm, 세로 0.5 m 인 직사각형 모양의 도화지가 있습니다. 이 도화지의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답: $\underline{\text{m}^2}$

▷ 정답: $0.365\underline{\text{m}^2}$

해설

$$73 \text{ cm} = 0.73 \text{ m} \text{ 이므로 } 0.73 \times 0.5 = 0.365(\text{m}^2)$$

6. 벽면에 가로가 16.4cm, 세로가 17.9cm 인 직사각형 모양의 타일이 겹치지 않게 65 장 붙어 있습니다. 타일이 붙은 부분의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

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

▶ 정답: 19081.4cm^2

해설

$$16.4 \times 17.9 \times 65 = 293.56 \times 65 = 19081.4(\text{cm}^2)$$

7. 한 시간에 142.9km를 달리는 버스가 있습니다. 같은 빠르기로 3시간 45분을 달리면 버스가 간 거리는 몇 km인지 소수로 나타내시오.

▶ 답: km

▷ 정답: 535.875 km

해설

3시간 45분 = $3\frac{45}{60}$ 시간 = 3.75 시간

$142.9 \times 3.75 = 535.875$ km입니다.

8. $\boxed{4}$, $\boxed{6}$, $\boxed{9}$, $\boxed{3}$ 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.

9. $\boxed{4}$, $\boxed{6}$, $\boxed{9}$, $\boxed{3}$ 4장의 수 카드를 한 번씩만 사용하여 소수 2개를 만들었습니다. 두 소수의 곱이 가장 작을 때 계산 결과를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 17.64

해설

4, 6, 9, 3으로 만들 수 있는 가장 큰 곱은
 $36 \times 49 = 1764$ 입니다.
만들 수 있는 가장 큰 두 소수의 곱은
 $3.6 \times 4.9 = 17.64$ 입니다.

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

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 2868.75 cm^2

해설

정사각형 모양의 타일 한 장의 넓이 :
 $7.5 \times 7.5 = 56.25 (\text{cm}^2)$

(화장실 바닥의 넓이) = 56.25×51
= 2868.75 (cm^2)

12. 어떤 수에 0.62를 곱해야 할 것을 잘못하여 620을 곱하였더니 44640이 되었습니다. 바르게 계산한 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 44.64

해설

어떤수 :

$$\square \times 620 = 44640$$

$$\square = 44640 \div 620$$

$$\square = 72$$

바르게 계산하기

$$72 \times 0.62 = 44.64$$

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

▶ 답: m^2

▷ 정답: 72.2 m^2

해설

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