

1. 기차는 1 시간 30 분 동안 114km를 달리고, 버스는 2 시간 45 분 동안 198km를 달렸습니다. 기차와 버스 중 어느 것이 더 빠른지 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 기차

해설

한 시간 동안 달린 거리를 비교해 봅니다.

기차 : $114 \div 1.5 = 76(\text{km})$

버스 : $198 \div 2.75 = 72(\text{km})$

따라서 기차가 더 빠릅니다.

2. 배 326.4kg을 한 상자에 12.5kg씩 담으려고 합니다. 남김없이 모두 담으려면 상자는 적어도 몇 개가 필요합니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 27 개

해설

$$326.4 \div 12.5 = 26.112$$

따라서 모두 담아야 하므로 상자는 27개가 필요합니다.

3. 1m^2 의 벽을 칠하는 데 0.42L 의 페인트가 필요하다고 합니다. 페인트 1.05L 로는 몇 m^2 의 벽을 칠할 수 있겠습니까?

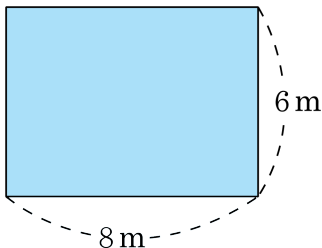
▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 2.5m^2

해설

$$1.05 \div 0.42 = 2.5(\text{m}^2)$$

4. 아래와 같은 직사각형 모양의 벽에 한 변의 길이가 0.4m인 정사각형 모양의 타일을 빈틈없이 붙이려고 합니다. 타일은 모두 몇 장 필요한지 구하시오.



▶ 답 : 장

▷ 정답 : 300장

해설

가로로 $8 \div 0.4 = 20$ (장) 씩,
세로로 $6 \div 0.4 = 15$ (장) 씩 붙이게 됩니다.

따라서 타일은 모두 $20 \times 15 = 300$ (장) 필요합니다.

5. 넓이가 24cm^2 인 직사각형의 가로의 길이는 4.8cm 입니다. 이 직사각형의 세로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 5 cm

해설

(직사각형의 세로의 길이) = (넓이) $\div$ (가로의 길이) 이므로
 $24 \div 4.8 = 240 \div 48 = 5(\text{cm})$ 입니다.

6. 승우의 방은 넓이가 9.52m^2 인 직사각형 모양입니다. 가로 길이가 2.8m 라면, 세로 길이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 3.4m

해설

$$\begin{aligned}(\text{세로}) &= (\text{넓이}) \div (\text{가로}) \\ &= 9.52 \div 2.8 = 3.4(\text{m})\end{aligned}$$

7. 넓이가 52cm^2 인 평행사변형의 밑변의 길이는 6.5cm 입니다. 이 평행사변형의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 8 cm

해설

(평행사변형의 높이) = (넓이) $\div$ (밑변) 이므로
 $52 \div 6.5 = 520 \div 65 = 8(\text{cm})$ 입니다.

8. 휘발유 1 L로 13.5 km를 달리는 자동차가 지난달에 907.2 km를 달렸습니다. 휘발유 1 L의 값이 1100 원이라고 할 때, 이 자동차가 지난달에 사용한 휘발유의 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 73920 원

해설

지난 달에 사용한 휘발유는
 $907.2 \div 13.5 = 67.2$ (L) 입니다.
따라서 휘발유의 값은
 $67.2 \times 1100 = 73920$ (원) 입니다.

9. 어떤 수를 7.4로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였더니 438.08 이 되었습니다. 바르게 계산한 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

어떤 수를 라 하면

$$\text{} \times 7.4 = 438.08$$

$$\text{} = 438.08 \div 7.4 = 59.2$$

따라서 바르게 계산하면 $59.2 \div 7.4 = 8$ 입니다.

10. 예은이는 종석이가 가진 구슬의 1.5 배를 갖고 있고, 종석이는 선민이의 2.4 배를 갖고 있습니다. 예은이의 구슬이 90 개라면, 세 명이 가진 구슬은 모두 몇 개입니까?



답 :

개



정답 : 175 개

해설

예은이의 구슬이 90 개임을 이용하여 종석이가 가진 구슬의 개수를 구해보면 다음과 같습니다.

$$(\text{예은이의 구슬}) = 90(\text{개})$$

$$(\text{종석이의 구슬}) = 90 \div 1.5 = 60(\text{개})$$

종석이의 구슬이 60 개임을 이용하여 선민이가 가진 구슬의 개수를 구해보면 다음과 같습니다.

$$(\text{종석이의 구슬}) = 60(\text{개})$$

$$(\text{선민이의 구슬}) = 60 \div 2.4 = 25(\text{개})$$

따라서 세 사람이 가진 구슬의 개수를 모두 더해보면 $90 + 60 + 25 = 175(\text{개})$ 입니다.

11. 2 시간 15 분 동안 230km를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차는 1 시간에 약 몇 km를 달리는 셈인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : km

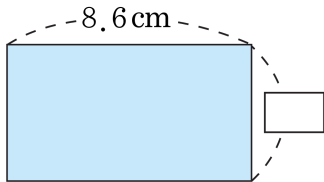
▷ 정답 : 약 102.2km

해설

2 시간 15 분 = 2.25시간이므로

$$230 \div 2.25 = 102.22\cdots \rightarrow \text{약 } 102.2(\text{km})$$

12. 다음 직사각형의 넓이는 41.28cm^2 입니다. 가로의 길이가 8.6cm 라면, 세로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 4.8cm

해설

(직사각형의 넓이) = (가로의 길이) $\times$ (세로의 길이)

세로의 길이를 cm 라 하면

$$41.28 = 8.6 \times \text{□}$$

$$\text{□} = 41.28 \div 8.6 = 4.8 (\text{cm})$$

13. 넓이가 9.36cm^2 인 삼각형의 밑변의 길이가 3.9cm 일 때, 이 삼각형의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 4.8 cm

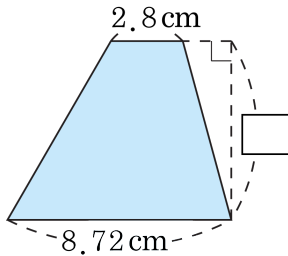
해설

삼각형의 높이를 $\square\text{cm}$ 라 하면

$$3.9 \times \square \div 2 = 9.36$$

$$\square = 9.36 \times 2 \div 3.9 = 18.72 \div 3.9 = 4.8(\text{cm})$$

14. 넓이가 40.32cm^2 인 다음 사다리꼴의 높이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 7 cm

해설

(사다리꼴의 넓이) = {(윗변) + (아랫변)} × (높이) ÷ 2

$$40.32 = (2.8 + 8.72) \times \square \div 2$$

$$\square = 40.32 \times 2 \div 11.52 = 80.64 \div 11.52 = 7(\text{cm})$$