

1. 3 시간 15 분 동안에 227km를 달린 자동차는 한 시간에 약 몇 km를 달린 셈인지 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 약 69.85 km

해설

3 시간 15 분 = 3.25 시간

$227 \div 3.25 = 69.846\cdots \rightarrow 69.85\text{km}$

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. ㉠ 자동차는 1.2L의 휘발유로 14.4km를 가고, ㉡ 자동차는 7L의 휘발유로 94.5km를 갑니다. 같은 거리를 갈 때, 어느 자동차가 휘발유를 더 적게 사용합니까?



답:

자동차



정답: ㉡자동차

해설

각각의 자동차를 사용,
1L의 휘발유로 갈 수 있는 거리를 구합니다.

㉠ 자동차는 $14.4 \div 1.2 = 12(\text{km})$

㉡ 자동차는 $94.5 \div 7 = 13.5(\text{km})$

㉡자동차가 더 적은 양의 휘발유를 사용합니다.

5. 어느 자동차가 1 시간 30 분 동안 132.5km를 달렸습니다. 1 시간동안 약 몇 km를 달린 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 약 88.33 km

해설

1 시간 30 분 = 1.5 시간

$132.5 \div 1.5 = 88.333 \dots \Rightarrow \text{약 } 88.33(\text{km})$

6. 공장에서 2시간 12분 동안 밀가루를 102.5kg 생산합니다. 한 시간에 밀가루를 약 몇 kg 생산한 셈인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 약 46.6kg

해설

$$2 \text{ 시간 } 12 \text{ 분} = 2\frac{1}{5} \text{ 시간} = 2.2 \text{ 시간}$$

$$102.5 \div 2.2 = 46.59\cdots \rightarrow \text{약 } 46.6\text{kg}$$

7. 2 시간 15 분 동안에 202.95kg 의 밀가루를 생산하는 기계가 있습니다. 이 기계는 같은 빠르기로 30 분 동안에 몇 kg 의 밀가루를 생산할 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 45.1 kg

해설

2 시간 15 분 = 2.25 시간, 30 분 = 0.5 시간

$$202.95 \div 2.25 = 20295 \div 225 = 90.2(\text{kg})$$

$$90.2 \times 0.5 = 45.1(\text{kg})$$

8. 2시간 45분 동안 180.15 km를 달린 자동차가 있습니다. 이 자동차는 한 시간에 약 몇 km를 달린 셈인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 약 65.5 km

해설

자동차가 한 시간에 달린 거리를 구하는 식은
(180.15 ÷ 2.75) km 입니다.

위의 식을 계산해보면 다음과 같습니다.

$$180.15 \div 2.75 = 65.509 \dots$$

따라서 약 65.5 km를 달린 셈입니다.

9. 철사 4.48m의 무게가 185.8g입니다. 이 철사 1m의 무게는 약 몇 g인지 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.

▶ 답 : g

▷ 정답 : 약 41.5 g

해설

몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내려면 몫을 소수 둘째 자리까지 구한 후 소수 둘째 자리에서 반올림합니다.

$$185.8 \div 4.48 = 41.47 \cdots \rightarrow 41.5(\text{g})$$

10. 1 시간 30 분 동안에 120.6km를 달릴 수 있는 자동차가 있습니다.
이 자동차는 같은 빠르기로 45 분 동안에 몇 km를 달릴 수 있는지
구하시오.

▶ 답: km

▷ 정답: 60.3 km

해설

1 시간 30 분 = 1.5 시간, 45 분 = 0.75 시간
(1 시간 동안 달릴 수 있는 거리)
 $= 120.6 \div 1.5 = 1206 \div 15 = 80.4(\text{km})$
(45 분 동안 달릴 수 있는 거리)
 $= 80.4 \times 0.75 = 60.3(\text{km})$

11. ㉠수도꼭지에서는 45 분 동안에 180.45L의 물이 나오고, ㉡수도꼭지에서는 1 시간 12 분 동안에 220.32L의 물이 나옵니다. 두 수도꼭지에서 2 시간 36 분 동안 물을 받으면 몇 L의 물을 받을 수 있는지 구하시오.

▶ 답: L

▷ 정답: 1102.92 L

해설

45 분 = 0.75 시간,

1 시간 12 분 = 1.2 시간,

2 시간 36 분 = 2.6 시간

1 시간 동안 받을 수 있는 물의 양은

㉠ 수도꼭지 :

$$180.45 \div 0.75 = 18045 \div 75 = 240.6(\text{L})$$

㉡ 수도꼭지 :

$$220.32 \div 1.2 = 2203.2 \div 12 = 183.6(\text{L}) \text{ 입니다.}$$

따라서 두 수도꼭지에서 받을 수 있는 물의 양은

$$\begin{aligned}(240.6 + 183.6) \times 2.6 &= 424.2 \times 2.6 \\ &= 1102.92(\text{L}) \text{ 입니다.}\end{aligned}$$

12. 1 시간 15 분 동안에 169.5km를 달릴 수 있는 기차가 있습니다. 이 기차는 같은 빠르기로 30 분 동안에 몇 km를 달릴 수 있습니까?

▶ 답 : km

▷ 정답 : 67.8 km

해설

1 시간 15 분 = 1.25 시간, 30 분 = 0.5 시간

$$169.5 \div 1.25 = 16950 \div 125 = 135.6 \text{ (km)}$$

따라서 30 분 동안에 $135.6 \times 0.5 = 67.8 \text{ (km)}$ 를 달릴 수 있습니다.

13. 현민이의 키는 1.45m 이고, 아버지의 키는 1.78m 입니다. 아버지의 키는 현민이의 키의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 하시오.



답 :

배



정답 : 약 1.2배

해설

아버지의 키를 현민이의 키로 나눕니다.

$$\begin{array}{r} 1.22 \\ 1.45 \overline{) 1.78} \\ \underline{1.45} \\ 330 \\ \underline{290} \\ 400 \\ \underline{290} \\ 110 \end{array}$$

1.22 → 1.25 보다 작으므로 버립니다.

따라서 아버지의 키는 현민이의 키의 약 1.2 배입니다.

14. 설탕 53.7kg을 한 포대에 1.48kg씩 담으려고 한다. 모두 담으려면 포대는 적어도 몇 개가 있어야 합니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 37 개

해설

$53.7 \div 1.48 = 36.2\dots$ 이므로 포대는 적어도 37 개가 있어야 합니다.

15. 어느 약수터에서는 3 시간 48 분 동안 3.9L의 약수가 나옵니다. 2 시간 동안 약 몇 L의 약수가 나온 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 약 2.05 L

해설

$$3\text{시간 } 48\text{분} = 3\frac{48}{60}\text{시간} = 3.8\text{시간}$$

$$3.9 \div 3.8 = 1.026 \dots$$

$$1.026 \dots \times 2 = 2.052 \dots \rightarrow \text{약 } 2.05(\text{L})$$