

1. 무게가 똑같은 연필 4 다스의 무게를 재었더니  $144\frac{4}{5}$  g이었습니다.  
이 연필 한 자루의 무게는 몇 g인지 구하시오.

▶ 답 :  $\underline{\hspace{1cm}}$

▷ 정답 :  $3\frac{1}{60}$  g

해설

연필 1다시의 무게

$$144\frac{4}{5} \div 4 = \frac{724}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{181}{5} = 36\frac{1}{5} (\text{g}) \text{ 연필 한 자루의 무게}$$

$$36\frac{1}{5} \div 12 = 36\frac{1}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{181}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{181}{60}$$
$$= 3\frac{1}{60} (\text{g})$$

2. 가로가 15.72 m, 세로가 28 m인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 세로를 4 m 줄이고 가로를 몇 m 늘려서 처음 넓이와 같은 직사각형 모양의 밭을 다시 만들려고 합니다. 가로를 몇 m 늘려야 하는지 구하시오.

▶ 답: m

▷ 정답: 2.62m

해설

처음 직사각형의 넓이 :  $15.72 \times 28 = 440.16(\text{m}^2)$

다시 만들 밭의 세로는  $28 - 4 = 24(\text{m})$  이므로

가로는  $440.16 \div 24 = 18.34(\text{m})$  입니다.

따라서, 가로는  $18.34 - 15.72 = 2.62(\text{m})$  늘려야 합니다.

3. 국일이는  $1\frac{1}{5}$ km를 걸어가는 데 36분이 걸렸습니다. 같은 걸음걸이로 한 시간 동안에는 몇 km를 갈 수 있겠는지 구하시오.

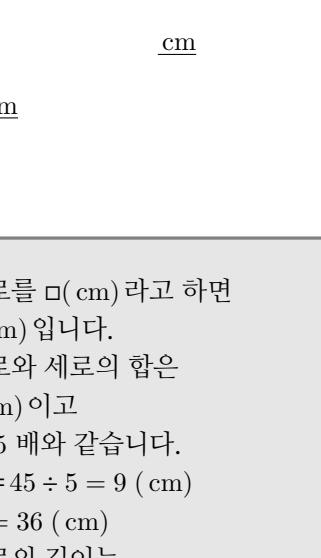
▶ 답 : km

▷ 정답 : 2km

해설

$$1\frac{1}{5} \div 36 \times 60 = \frac{6}{5} \times \frac{1}{36} \times 60 = 2(\text{km})$$

4. 다음 그림과 같이 정사각형을 합동인 4 개의 직사각형으로 나누었습니다. 색칠한 직사각형의 둘레가 90 cm라면, 정사각형의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답:                  cm  
▷ 정답: 144 cm

해설

직사각형의 세로를  $\square$ (cm)라고 하면  
가로는  $4 \times \square$ (cm)입니다.  
직사각형의 가로와 세로의 합은  
 $90 \div 2 = 45$  (cm)이고  
이것은 세로의 5 배와 같습니다.  
따라서 (세로) =  $45 \div 5 = 9$  (cm)  
(가로) =  $9 \times 4 = 36$  (cm)  
직사각형의 가로의 길이는  
정사각형의 한 변의 길이와 같으므로  
정사각형의 한 변이 36 cm이고,  
둘레는  $36 \times 4 = 144$  (cm)입니다.

5. 똑같은 음료수 24개가 담긴 상자의 무게가 7.4kg입니다. 상자만의 무게가 1.16kg이라고 할 때, 음료수 1개의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 0.26 kg

해설

$$\begin{aligned} & (\text{음료수 } 24 \text{ 개의 무게}) \\ & = (\text{전체의 무게}) - (\text{상자 만의 무게}) \\ & = 7.4 - 1.16 = 6.24(\text{kg}) \\ & (\text{음료수 } 1 \text{ 개의 무게}) = 6.24 \div 24 = 0.26(\text{kg}) \end{aligned}$$

6. 3시간 동안 147.84 km를 일정한 빠르기로 달린 ⑦ 자동차와 같은 거리를 4시간 동안 일정한 빠르기로 달린 ⑧ 자동차가 있습니다. 어떤 자동차가 한 시간에 몇 km를 더 적게 달렸는지 구하시오.

▶ 답: 자동차

▶ 답: km

▷ 정답: ⑦자동차

▷ 정답: 12.32km

해설

(⑦ 자동차가 1시간 동안 간 거리)

$$: 147.84 \div 3 = 49.28(\text{km})$$

(⑧ 자동차가 1시간 동안 간 거리)

$$: 147.84 \div 4 = 36.96(\text{km})$$

$$49.28 - 36.96 = 12.32(\text{km})$$

⑦자동차가 12.32 km 더 적게 달렸습니다.

7. 영수의 키는 164 cm이고, 아버지의 키는 196.8 cm라고 합니다. 아버지의 키는 영수의 키의 몇 배입니까?

▶ 답:

배

▷ 정답: 1.2 배

해설

$$196.8 \div 164 = 1.2(\text{배})$$

8. 넓이가  $42.7 \text{ m}^2$  인 평행사변형모양 밭이 있습니다. 이밭의 밑변이 7m 일 때, 높이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답:

m

▷ 정답: 6.1 m

해설

$$(\text{평행사변형의 넓이}) = (\text{밑변}) \times (\text{높이})$$

$$(\text{평행사변형의 높이}) = (\text{넓이}) \div (\text{밑변})$$

따라서 평행사변형의 높이는  $42.7 \div 7 = 6.1(\text{m})$  입니다.

9. 둘레의 길이가  $52.08\text{ cm}$ 인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?

▶ 답 :  $\text{cm}^2$

▷ 정답 :  $169.5204\text{ cm}^2$

해설

$$\begin{aligned}(\text{정사각형의 둘레}) &= (\text{한변의 길이}) \times 4 \\(\text{한변의 길이}) &= (\text{정사각형의 둘레}) \div 4 \\&= 52.08 \div 4 \\&= 13.02(\text{cm})\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(\text{정사각형의 넓이}) &= 13.02 \times 13.02 \\&= 169.5204(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

10. 어떤 수에서 0.416을 뺀 뒤에 4로 나누어야 할 것을 잘못 계산하여 어떤 수에 4를 곱하고 0.416을 더했더니 답이 8이 나왔습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 0.37

해설

어떤 수를  $\square$ 라 하면

$$\square \times 4 + 0.416 = 8$$

$$\square = (8 - 0.416) \div 4$$

$$\square = 7.584 \div 4 = 1.896$$

바르게 계산한 식

$$(1.896 - 0.416) \div 4 = 1.48 \div 4 = 0.37$$

11. 길이가 38m인 도로의 양쪽에 28개의 깃발을 처음부터 끝까지 똑같은 간격으로 꽂으려고 합니다. 깃발과 깃발 사이의 거리는 약 몇 m로 해야 하는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (예: 0.666··· → 약 0.67)

▶ 답: m

▷ 정답: 약 2.92m

해설

도로의 양쪽에 28개의 깃발을 꽂으므로 도로의 한쪽에는 14개의 깃발을 꽂게 됩니다. 14개의 깃발을 꽂게되면 깃발과 깃발사이의 간격은 13군데입니다.

깃발과 깃발 사이의 간격 :  $38 \div 13 = 2.923\cdots$  (m)

→ 약 2.92m

12. 진영이는 학교에서 교실의 넓이와 강당의 넓이를 측정하였습니다.  
교실의 넓이는  $53\text{m}^2$ 이고, 강당의 넓이는  $237\text{m}^2$ 이었습니다. 강당의  
넓이는 교실의 넓이의 약 몇 배인지 구하시오. (소수 둘째 자리에서  
반올림하여 나타내시오.  $0.66\cdots \rightarrow$  약 0.7)

▶ 답: 비

▷ 정답: 4.5 비

해설

$$\begin{aligned}(\text{강당의 넓이}) \div (\text{교실의 넓이}) &= 237 \div 53 \\&= 4.47\cdots \Rightarrow \text{약 } 4.5 \text{ 배}\end{aligned}$$

13. 어떤 수를 31로 나누어 할 것을 잘못하여 23으로 나누었더니 몫이 27이고 나머지가 13이 되었다. 바르게 계산하였을 때의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 20.45

해설

어떤수를  $\square$ 라 하면

$$\square \div 23 = 27 \cdots 13$$

$$\square = 27 \times 23 + 13$$

$$\square = 634$$

바르게 계산하기

$$634 \div 31 = 20.4516\cdots$$

$$\rightarrow 20.45$$

- ▶ 답: m

▷ 정답: 약 0.74m

해설

$70 \text{ cm} = 0.7 \text{ m}$

남은 색 테이프의 길이 :  $5.9 \text{ m} - 0.7 \text{ m} = 5.2 \text{ m}$

리본 한 개를 만드는데 사용된 색테이프 길이  
:  $5.2 \div 7 = 0.742 \cdots (\text{m})$   
∴ 약 0.74 m

15. 2.5에 0.4를 곱한 수에 18.4를 4로 나눈 몫을 더한 값은 얼마인지를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 5.6

해설

$$(2.5 \times 0.4) + (18.4 \div 4) = 1 + 4.6 = 5.6$$

16. 어떤 수를 100으로 나누었더니 몫이 0.212가 되었습니다. 어떤 수를 2로 나누면 몫이 얼마가 되는지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 10.6

해설

어떤 수를  $\square$ 라 하면

$$\square \div 100 = 0.212$$

$$\square = 0.212 \times 100$$

$$\square = 21.2$$

바르게 계산하면

$$21.2 \div 2 = 10.6$$