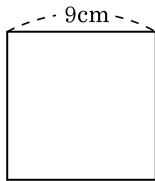


1. 다음 정사각형의 둘레는 몇 cm 인가?



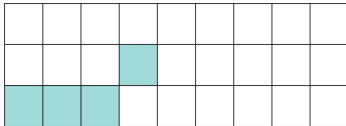
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 36cm

해설

$$9 \times 4 = 36(\text{cm})$$

2. 다음 색칠한 도형의 넓이를 구하시오.(정사각형 한 칸의 넓이는 5 cm^2 입니다.)



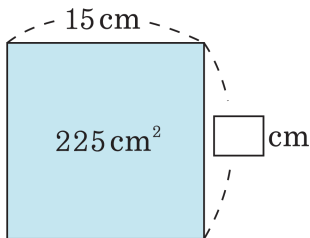
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 20 cm^2

해설

넓이가 5 cm^2 인 도형이 모두 4개 있으므로
 $5 \times 4 = 20(\text{cm}^2)$ 입니다.

3. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

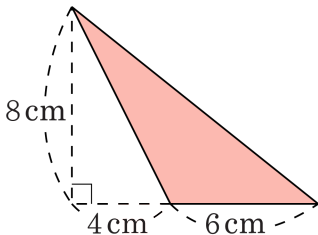
▷ 정답 : 15 cm

해설

$$15 \times (\text{세로}) = 225(\text{cm}^2)$$

$$\text{따라서, } 225 \div 15 = 15(\text{cm})$$

4. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



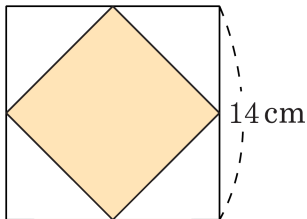
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 24 cm^2

해설

$$(\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 = 6 \times 8 \div 2 = 24 (\text{cm}^2)$$

5. 한 변의 길이가 14cm 인 정사각형 안에 네 변의 가운데를 이어 그린 마름모의 넓이를 구하시오.



답 :

cm²

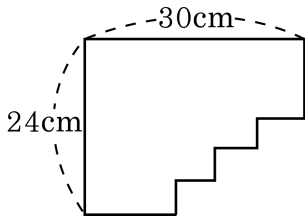


정답 : 98cm²

해설

$$14 \times 14 \div 2 = 98(\text{cm}^2)$$

6. 다음과 같은 땅 모양의 둘레의 길이를 구하여라.



▶ 답: cm

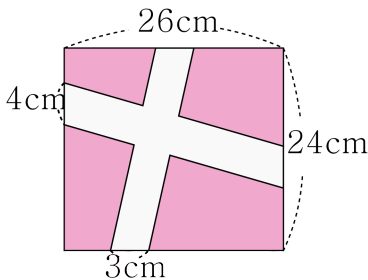
▷ 정답: 108cm

해설

가로 30 cm, 세로 24 cm 인 직사각형 둘레와 같다.

$$30 \times 2 + 24 \times 2 = 60 + 48 = 108(\text{cm})$$

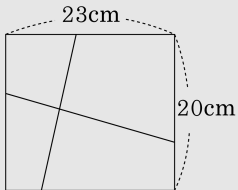
7. 아래 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 460cm²

해설



색칠한 부분을 모으면 가로가 $(26 - 3)$ cm

, 세로가 $(24 - 4)$ cm 인 직사각형이 됩니다.

따라서 색칠한 부분의 넓이는 $23 \times 20 = 460(\text{cm}^2)$ 입니다.

8. 밑변이 $9\frac{4}{7}$ cm, 높이가 $3\frac{3}{5}$ cm 인 삼각형과 넓이가 같은 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 밑변이 5 cm 라면 평행사변형의 높이를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① $9\frac{4}{7} \div 3\frac{3}{5} \div 2 \times 5$

② $9\frac{4}{7} \times 3\frac{3}{5} \div 2 \times 5$

③ $9\frac{4}{7} \div 3\frac{3}{5} \times 2 \div 5$

④ $9\frac{4}{7} \times 3\frac{3}{5} \div 2 \div 5$

⑤ $9\frac{4}{7} + 3\frac{3}{5} \div 2 - 5$

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) $\times$ (높이) 에서

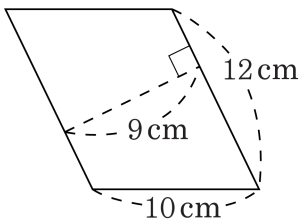
(높이) = (평행사변형의 넓이) $\div$ (밑변) 입니다.

이때, 삼각형의 넓이와 평행사변형의 넓이가 같으므로

(평행사변형의 높이) = (삼각형의 넓이) $\div$ (밑변)

$$= 9\frac{4}{7} \times 3\frac{3}{5} \div 2 \div 5$$

9. 평행사변형의 밑변이 12 cm 일 때, 높이는 몇 cm입니까?



▶ 답: cm

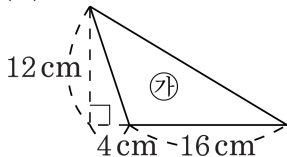
▷ 정답: 9 cm

해설

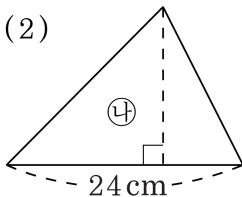
평행사변형에서 서로 평행인 두 변을 밑변 이라 하고, 밑변과 밑변 사이의 수직으로 된 거리를 높이 라고 합니다.

10. 두 삼각형의 넓이가 같을 때, 삼각형 ㉠의 높이를 구하시오.

(1)



(2)



▶ 답:

▷ 정답: 8 cm

해설

두 삼각형의 넓이가 같으므로 ㉠의 넓이를 구한 다음, 이를 이용하여 ㉡의 높이를 구합니다.

$$\text{㉠의 넓이: } 16 \times 12 \div 2 = 96(\text{cm}^2)$$

$$\text{㉡의 높이: } 96 \times 2 \div 24 = 8(\text{cm})$$