

1. 한 변이 10 cm 인 정사각형의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?

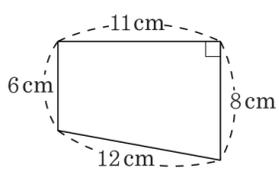
▶ 답: cm

▷ 정답: 40 cm

해설

$$10 \times 4 = 40(\text{cm})$$

3. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



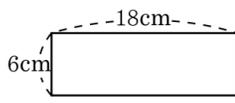
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 77 cm^2

해설

사다리꼴의 넓이 :
(윗변+아랫변) \times 높이 \div 2
 $(6+8)\times 11\div 2=77(\text{cm}^2)$

4. 도형의 둘레의 길이를 구하여라.



▶ 답: cm

▶ 정답: 48 cm

해설

$$(18 + 6) \times 2 = 24 \times 2 = 48(\text{cm})$$

5. 태능에 있는 수영장에는 길이 800cm의 정사각형 모양의 풀장과 가로 1100cm, 세로 1700cm의 직사각형 모양의 풀장이 있다. 수영장에 있는 풀장의 넓이의 합은 몇 cm^2 인가?

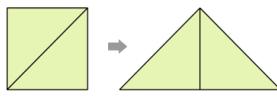
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 2510000 cm²

해설

정사각형 모양의 풀장 : $800 \times 800 = 640000(\text{cm}^2)$
직사각형 모양의 풀장 : $1100 \times 1700 = 1870000(\text{m}^2)$
따라서, $640000 + 1870000 = 2510000(\text{cm}^2)$

6. 대각선의 길이가 6 cm 인 정사각형을 다음 그림과 같이 잘라서 붙였습니다. 이 삼각형의 넓이를 구하십시오.



▶ 답: cm^2

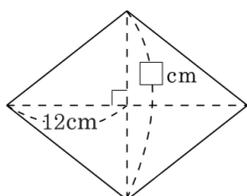
▶ 정답: 18 cm^2

해설



직각을 낀 변의 길이가 6 cm 인 직각이등변삼각형입니다.
(삼각형의 넓이) = $6 \times 6 \div 2 = 18(\text{cm}^2)$

7. 다음 도형의 넓이가 192cm^2 일 때, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 16 cm

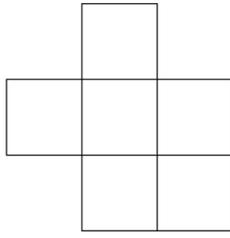
해설

$$\text{마름모의 넓이} : (12 \times 2) \times \square \div 2 = 192$$

$$24 \times \square = 384$$

$$\square = 384 \div 24 = 16(\text{cm})$$

8. 다음 도형은 작은 정사각형 6개를 붙여서 만든 것입니다. 도형 전체의 둘레가 72cm이면, 작은 정사각형 한 개의 넓이는 몇 cm^2 인가요?



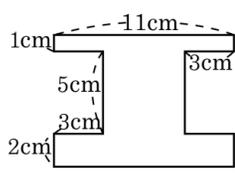
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 36 cm^2

해설

도형의 둘레의 길이는 작은 정사각형 한 변이 12개 모인 것과 같습니다.
따라서, 작은 정사각형 한 변의 길이가 $72 \div 12 = 6(\text{cm})$ 이므로 정사각형의 넓이는 $6 \times 6 = 36(\text{cm}^2)$ 입니다.

9. 도형의 넓이를 구하시오.



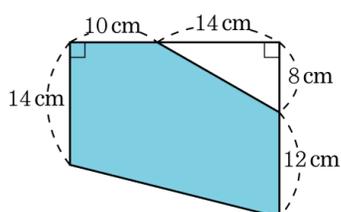
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 58 cm^2

해설

$$\begin{aligned} & (11 \times 1) + (11 - 3 - 3) \times 5 + (11 \times 2) \\ & = 11 + 25 + 22 = 58(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

10. 다음 색칠한 도형의 넓이를 구하시오.



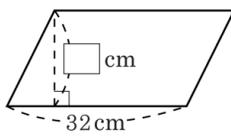
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 352cm^2

해설

$$\begin{aligned} & \text{(색칠한 부분의 넓이)} \\ & = \text{(사다리꼴의 넓이)} - \text{(삼각형의 넓이)} \\ & = (14 + 24) \times 20 \div 2 - 14 \times 8 \div 2 \\ & = 408 - 56 = 352(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

12. 다음 평행사변형의 높이는 몇 cm입니까?



넓이 : 544 cm^2

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 17 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{평행사변형의 넓이}) \div (\text{밑변}) \\ &= 544 \div 32 = 17(\text{cm})\end{aligned}$$