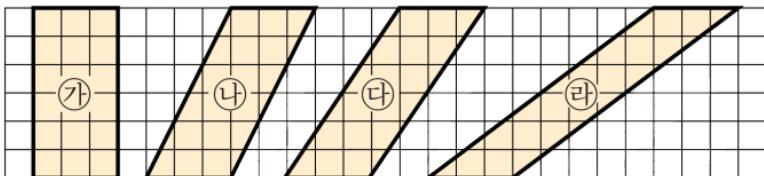


1. 평행사변형 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?



① ⑤

② ④

③ ⑥

④ ⑦

⑤ 모두 같습니다.

해설

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

⑤ $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$

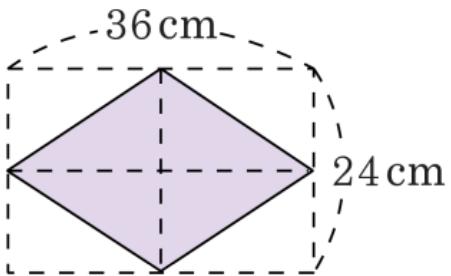
⑥ $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$

⑦ $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$

⑧ $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$

가로와 세로의 길이가 모두 같으므로 넓이가 모두 같습니다.

2. 다음 직사각형의 넓이를 이용하여 구한 마름모의 넓이를 구하시오.



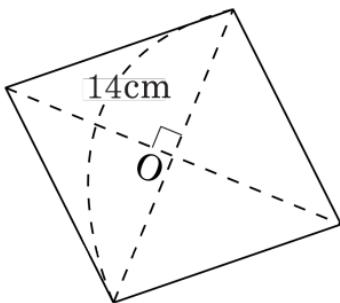
▶ 답 : cm²

▶ 정답 : 432cm²

해설

마름모의 넓이는 직사각형의 넓이의 반이므로
 $36 \times 24 \div 2 = 432(\text{cm}^2)$ 입니다.

3. 다음 마름모의 넓이는 112cm^2 입니다. 다른 대각선의 길이가 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 16cm

해설

다른 대각선의 길이를 \square 라고 하면

$$14 \times \square \div 2 = 112$$

$$14 \times \square = 224$$

$$\square = 16(\text{cm})$$

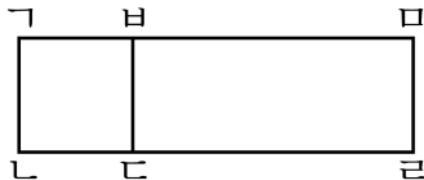
4. 둘레의 길이가 각각 36cm 와 68cm 인 정사각형이 있습니다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 얼마입니까?

- ① 4 cm
- ② 5 cm
- ③ 6 cm
- ④ 7 cm
- ⑤ 8 cm

해설

정사각형의 둘레의 길이는
(한 모서리의 길이×4) 이므로,
 $36 \div 4 = 9(\text{cm})$, $68 \div 4 = 17(\text{cm})$ 입니다.
따라서 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는
 $17 - 9 = 8(\text{cm})$ 입니다.

5. 그림에서 사각형 ㄱㄴㄷㅂ은 정사각형이고, 사각형 ㅂㄷㄹㅁ은 직사각형입니다. 사각형 ㄱㄴㄷㅂ의 둘레의 길이가 28 cm이고, 사각형 ㅂㄷㄹㅁ의 둘레의 길이가 46 cm 라면, 변 ㄷㄹ의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : cm

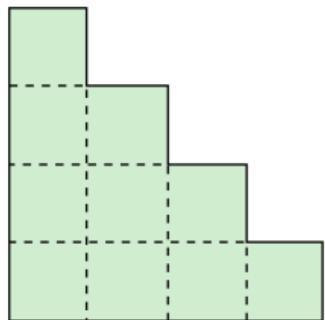
▶ 정답 : 16cm

해설

사각형 ㄱㄴㄷㅂ은 정사각형이므로 한 변의 길이는 $28 \div 4 = 7(\text{cm})$ 이다.

따라서, 변 ㅂㄷ과 변 ㅁㄹ의 길이의 합은 14cm 이므로 변 ㄷㄹ의 길이는 $(46 - 14) \div 2 = 16(\text{cm})$ 이다.

6. 다음 도형에서 작은 정사각형의 한 변의 길이
는 8 cm이다. 도형의 둘레의 길이는 몇 cm인
가?



▶ 답 : cm

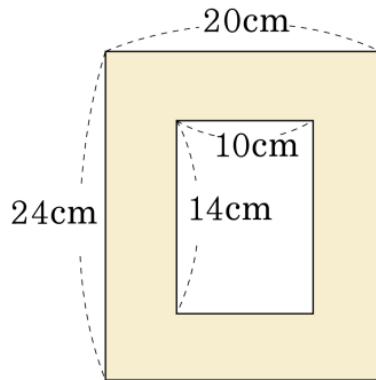
▶ 정답 : 128 cm

해설

주어진 도형의 둘레의 길이는 작은 정사각형의 한 변의 길이의 16 배와 같다.

따라서 이 도형의 둘레는 $8 \times 16 = 128$ (cm)

7. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



- ① 140cm^2 ② 200cm^2 ③ 280cm^2
④ 340cm^2 ⑤ 480cm^2

해설

큰 직사각형의 넓이를 구한 후,
안쪽 작은 직사각형의 넓이를 구하여 뺍니다.
따라서, 색칠한 부분의 넓이는
 $(20 \times 24) - (10 \times 14) = 480 - 140 = 340(\text{cm}^2)$ 입니다.

8. 지름이 18cm 인 원이 있습니다. 그 원 안에 가장 큰 마름모를 그리려고 합니다. 이 때, 마름모의 넓이를 구하시오.

▶ 답: cm²

▷ 정답: 162cm²

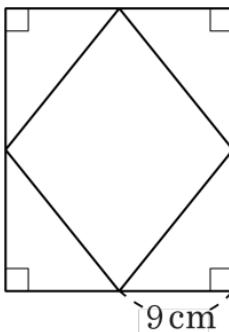
해설

원의 지름을 알면 마름모의 한 대각선과 다른 대각선의 길이를 알 수 있습니다.

마름모의 대각선의 길이: 18 cm

$$18 \times 18 \div 2 = 162(\text{cm}^2)$$

9. 마름모의 넓이가 90cm^2 일 때, 마름모의 두 대각선의 길이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 28 cm

해설

$$(\text{마름모의 넓이}) = (\text{한 대각선}) \times (\text{한 대각선}) \div 2$$

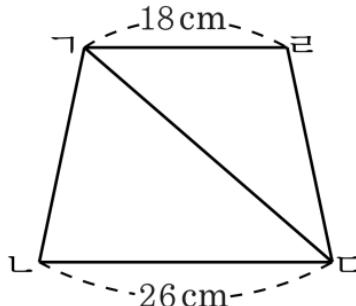
$$(9 \times 2) \times \square \div 2 = 90$$

$$18 \times \square = 180$$

$$\square = 10(\text{cm})$$

$$\rightarrow 18 + 10 = 28(\text{cm})$$

10. 삼각형 그림의 넓이가 247 cm^2 일 때, 사다리꼴 그림의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 418 cm^2

해설

삼각형 그림의 넓이를 이용하여 높이를 구하면, $247 \times 2 \div 26 = 19 \text{ cm}$ 입니다.

$$\begin{aligned}(\text{사다리꼴의 넓이}) &= (\text{윗변} + \text{아랫변}) \times \text{높이} \div 2 \\&= (18 + 26) \times 19 \div 2 \\&= 418 \text{ cm}^2\end{aligned}$$