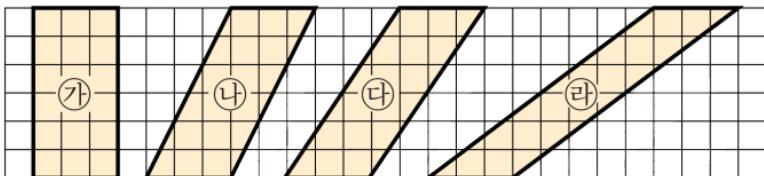


1. 평행사변형 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?



① ⑤

② ④

③ ⑥

④ ⑦

⑤ 모두 같습니다.

해설

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

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

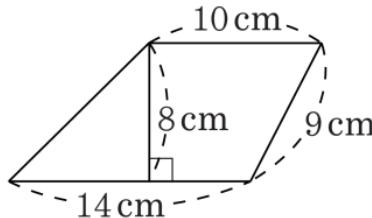
⑥ $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$

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. 다음은 사다리꼴의 넓이를 구하는 과정입니다. 들어갈 수로 알맞지 않은 것을 고르시오.



$$(① + 10) \times ② \div 2 = ③ \times ④ \div 2 = ⑤ (\text{cm}^2)$$

- ① 14 ② 9 ③ 24 ④ 8 ⑤ 96

해설

$$\begin{aligned}(\text{사다리꼴의 넓이}) &= (\text{윗변} + \text{아랫변}) \times \text{높이} \div 2 \\&= (14 + 10) \times 8 \div 2 \\&= 24 \times 8 \div 2 = 96 (\text{cm}^2)\end{aligned}$$

$$(① + 10) \times ② \div 2 = ③ \times ④ \div 2 = ⑤ (\text{cm}^2)$$

따라서 틀린 답은 ②번입니다.

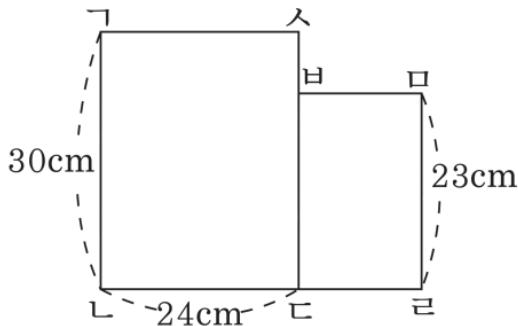
3. 둘레의 길이가 각각 36cm 와 68cm 인 정사각형이 있습니다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 얼마입니까?

- 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.

4. 다음 도형은 직사각형 2개를 붙여 놓은 것입니다. 도형 전체의 넓이가 1134cm^2 일 때, 이 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 144cm

해설

(직사각형 \square \square \square \square 의 넓이)

$$= 1134 - (24 \times 30) = 1134 - 720 = 414(\text{cm}^2)$$

(선분 \square \square 의 길이)

$$= 414 \div 23 = 18(\text{cm})$$

(선분 \square \square 의 길이)+(선분 \square \square 의 길이)

= (선분 \square \square 의 길이),

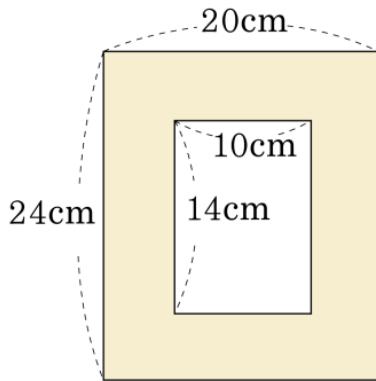
(선분 \square \square 의 길이)+(선분 \square \square 의 길이)

= (선분 \square \square 의 길이)

따라서, (도형의 둘레의 길이)

$$= 30 + 24 + 18 + 23 + 18 + 7 + 24 = 144(\text{cm})$$

5. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

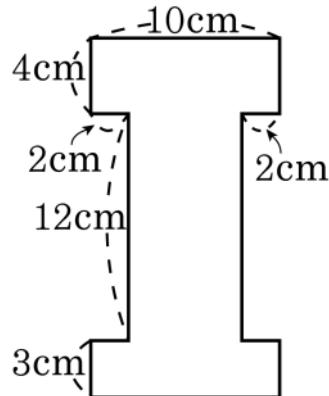


- ① 140cm^2 ② 200cm^2 ③ 280cm^2
④ 340cm^2 ⑤ 480cm^2

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.

6. 도형의 넓이를 구하시오.



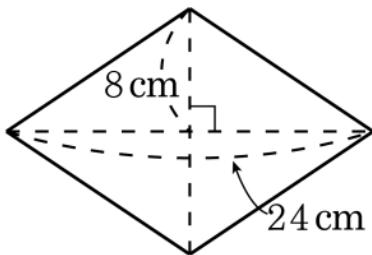
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 142 cm²

해설

$$\begin{aligned}(10 \times 4) + (10 - 2 - 2) \times 12 + (10 \times 3) \\= 40 + 72 + 30 = 142(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

7. 다음 중 마름모의 넓이를 잘못 구한 식은 어느 것인지 고르시오.



① $24 \times 16 \div 2$

② $(24 \times 8 \div 2) \times 2$

③ $(12 \times 8 \div 2) \times 4$

④ $(16 \times 12 \div 2) \times 2$

⑤ $(24 \div 2) \times (16 \div 2)$

해설

마름모의 넓이는 두개의 삼각형의 넓이로 구하거나, 직사각형 모양으로 바꾸어 구할 수 있습니다.

(마름모의 넓이) : (한 대각선) \times (다른 대각선) $\times 2$

8. 지름의 길이가 48cm 인 원이 있습니다. 이 원 안에 가장 큰 마름모를 그릴 때, 마름모의 넓이를 구하시오.

▶ 답: cm²

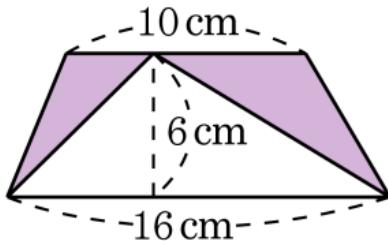
▶ 정답: 1152cm²

해설

(원의 지름)=(마름모의 대각선의 길이)

$$48 \times 48 \div 2 = 1152(\text{cm}^2)$$

9. 다음 사다리꼴에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 30cm²

해설

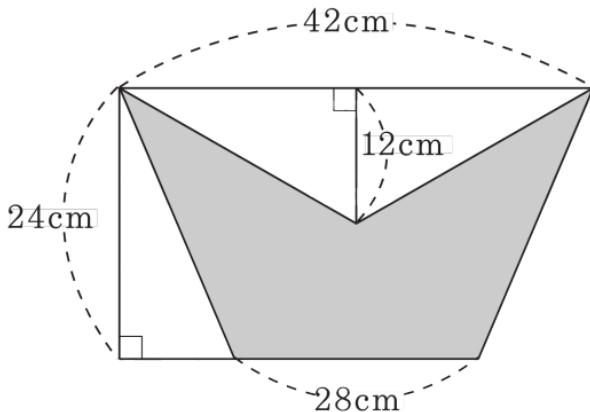
(색칠한 부분의 넓이)

$$=(\text{사다리꼴의 넓이}) - (\text{삼각형의 넓이})$$

$$= (10 + 16) \times 6 \div 2 - 16 \times 6 \div 2$$

$$= 78 - 48 = 30(\text{cm}^2)$$

10. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 588cm²

해설

(색칠한 부분의 넓이)

$$= (\text{사다리꼴의 넓이}) - (\text{삼각형의 넓이})$$

$$= (42 + 28) \times 24 \div 2 - 42 \times 12 \div 2$$

$$= 840 - 252 = 588(\text{cm}^2)$$