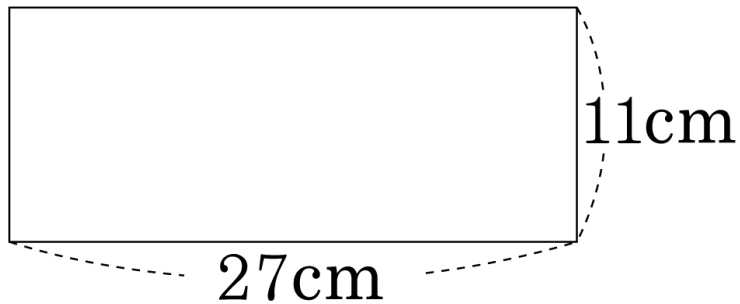
**1.** 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.




▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 76 cm

해설

$(27+11)\times 2 = 38\times 2 = 76(\text{cm})$

**2.** 가로와 세로의 길이가 다음과 같은 직사각형의 넓이를 구하시오.

| $9\,\mathrm{cm}, 4\,\mathrm{cm}$ |
|---|

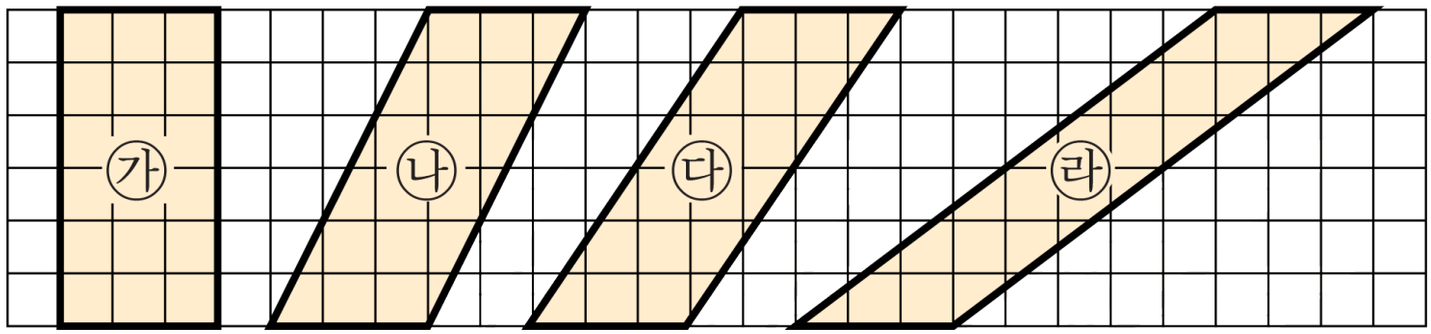
▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\mathrm{cm}^2}$

▷ 정답 : $\underline{36\,\mathrm{cm}^2}$

해설

$9 \times 4 = 36(\,\mathrm{cm}^2)$

**3.** 평행사변형 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?




① ㉮ ② ㉯

③ ㉰ ④ ㉱

⑤ 모두 같습니다.

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

㉮ $3 \times 6 = 18\ (\mathrm{cm}^2)$

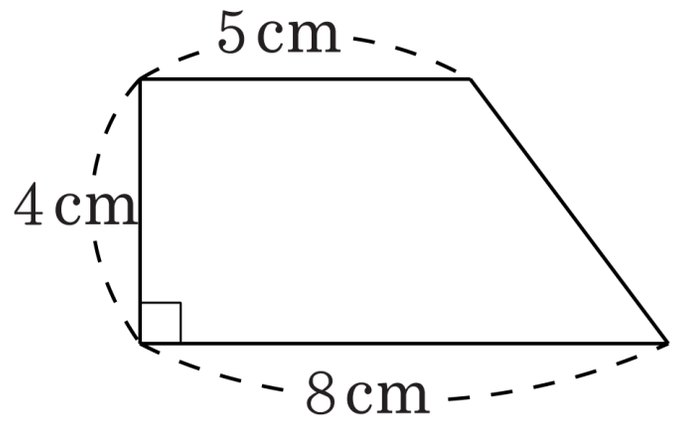
㉯ $3 \times 6 = 18\ (\mathrm{cm}^2)$

㉰ $3 \times 6 = 18(\mathrm{cm}^2)$

㉱ $3 \times 6 = 18\ (\mathrm{cm}^2)$

가로와 세로의 길이가 모두 같으므로 넓이가 모두 같습니다.

**4.** 사다리꼴의 넓이를 구하는 과정입니다. 들어갈 수로 알맞지 <u>않은</u> 것을 고르시오.



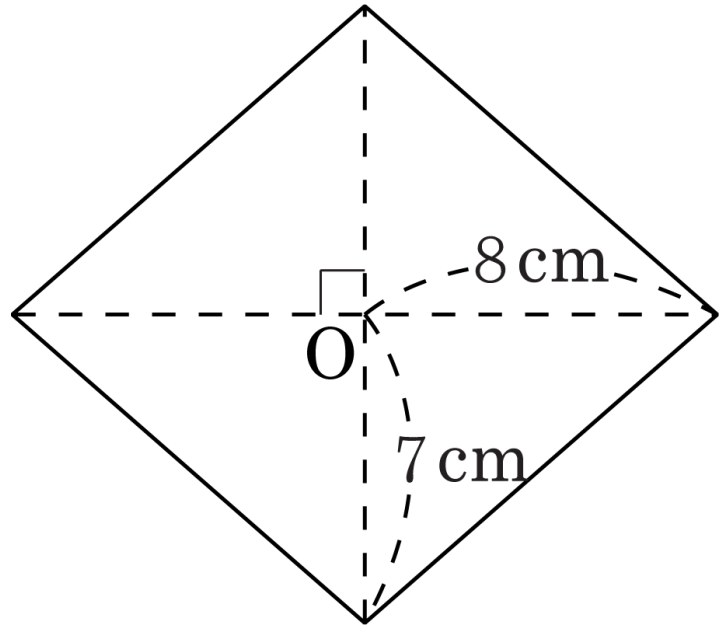

$(① + 8) \times ② \div 2 = ③ \times ④ \div 2 = ⑤(\,\mathrm{cm}^2)$

① 5 ② 4 ③ 13 ④ 4 ⑤ 52

해설

(사다리꼴의 넓이)
=(윗변+아랫변)×높이÷2
$= (5 + 8) \times 4 \div 2$
$= 13 \times 4 \div 2 = 26(\,\mathrm{cm}^2)$
$(① + 8) \times ② \div 2 = ③ \times ④ \div 2 = ⑤(\,\mathrm{cm}^2)$
따라서 틀린 답은 ⑤번입니다.

**5.** 다음 도형의 넓이를 구하시오.




▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\qquad \text{cm}^2}$

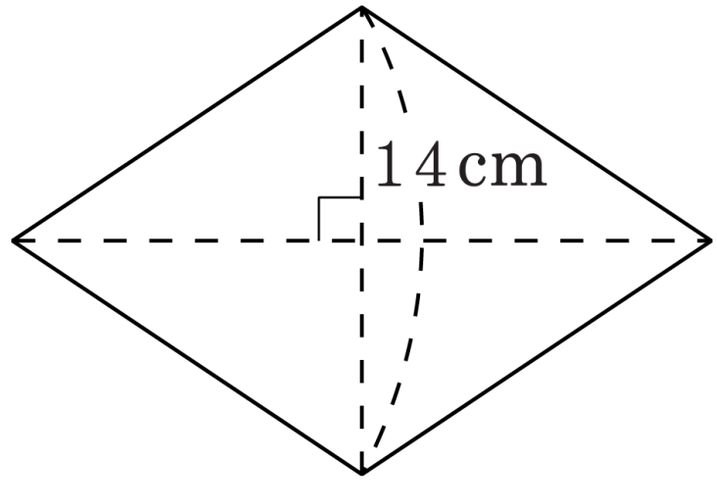
▷ 정답 : $112\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

대각선의 길이는 16cm, 14cm 이므로

$16 \times 14 \div 2 = 224 \div 2 = 112(\text{cm}^2)$

**6.** 다음 마름모의 넓이가 $182\text{cm}^2$ 일 때, 다른 대각선의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.




▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 26 cm

해설

다른 대각선의 길이를 □라 하면

$\square \times 14 \div 2 = 182$ ,

$\square \times 7 = 182$

$\square = 182 \div 7 = 26(\text{cm})$

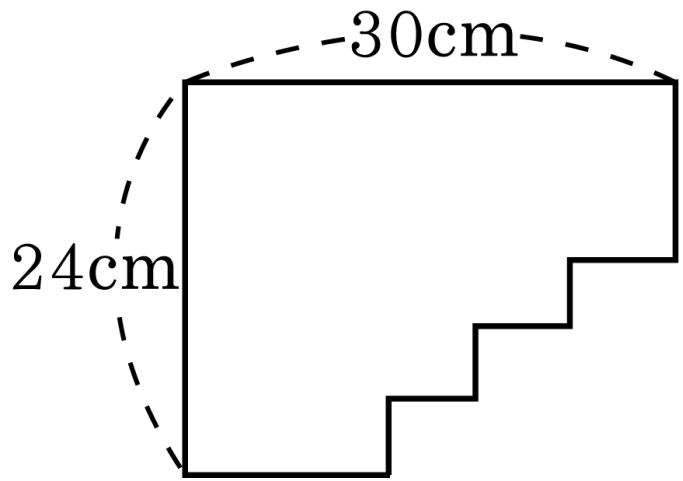
**7.** 둘레의 길이가 각각 $36\,\mathrm{cm}$ 와 $68\,\mathrm{cm}$ 인 정사각형이 있습니다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 얼마입니까?

① $4\,\mathrm{cm}$ ② $5\,\mathrm{cm}$ ③ $6\,\mathrm{cm}$ ④ $7\,\mathrm{cm}$ ⑤ $8\,\mathrm{cm}$

해설

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

**8.** 다음과 같은 땅 모양의 둘레의 길이를 구하여라.




▶ 답 : _____ cm

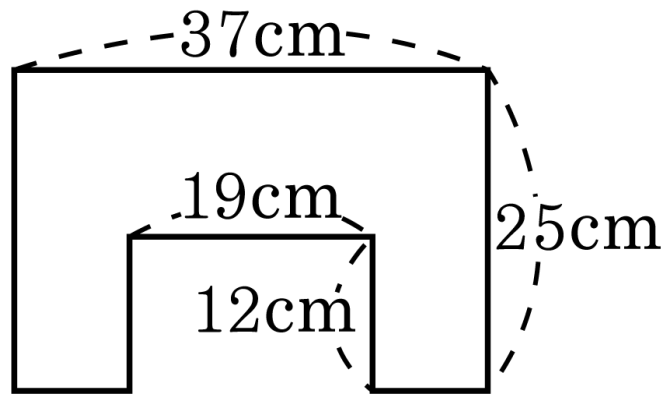
▷ 정답 : 108 cm

해설

가로 30 cm, 세로 24 cm 인 직사각형 둘레와 같다.

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

**9.** 다음 도형의 둘레는 몇 cm 인가?




▶ 답 : _____ cm

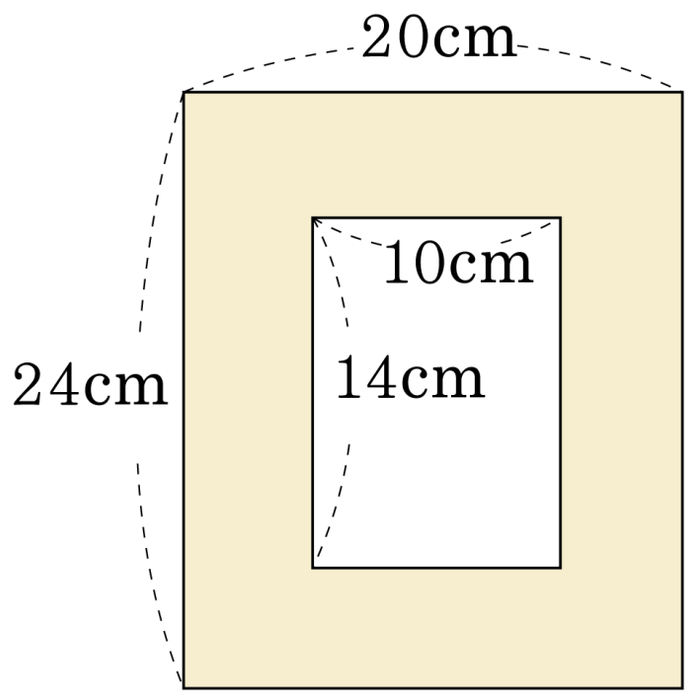
▷ 정답 : 148 cm

해설

가로 37 cm, 세로 25 cm 인 직사각형의 둘레에 12 cm 인 두 변의 길이를 더한다.

$(37+25)\times 2+(12\times 2)=124+24=148(\text{cm})$

**10.** 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇 $cm^2$ 입니까?



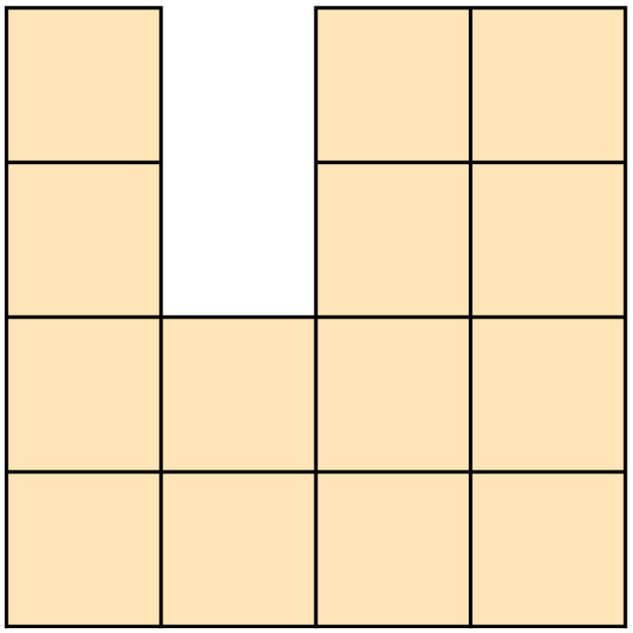

① $140cm^2$ ② $200cm^2$ ③ $280cm^2$

④ $340cm^2$ ⑤ $480cm^2$

해설

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

**11.** 다음 도형에서 바깥 둘레는 $60\,\mathrm{cm}$ 입니다. 이 도형의 넓이는 몇 $\mathrm{cm}^2$ 인지 구하시오.
(단, 작은 도형은 모두 정사각형입니다.)



▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\mathrm{cm}^2}$

▷ 정답 : $126\,\underline{\mathrm{cm}^2}$

해설

정사각형 한 변의 길이 :

$60 \div 20 = 3(\,\mathrm{cm})$

$3 \times 3 \times 14 = 126(\,\mathrm{cm}^2)$

**12.** 가로가 25cm , 세로가 20cm 인 직사각형 모양의 도화지가 있습니다. 이 도화지의 넓이는 몇 $cm^2$ 입니까?

▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad cm^2}$

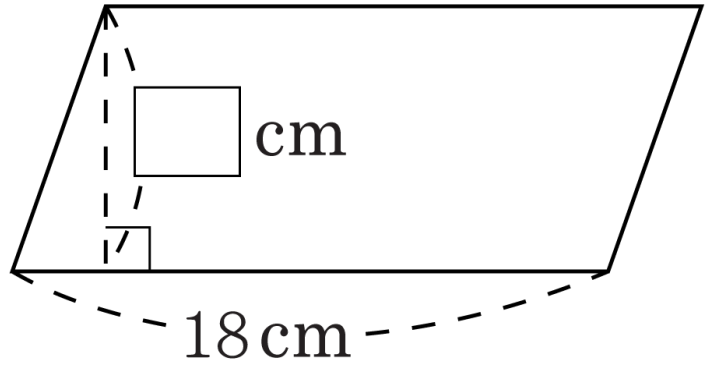
▷ 정답 : $500\,\underline{cm^2}$

해설

직사각형 모양의 도화지의 넓이는

(가로)× (세로)= $25 \times 20 = 500(cm^2)$

**13.** $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.




넓이 : $144\,\mathrm{cm}^2$

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

주어진 평행사변형의 넓이가 $144\,\mathrm{cm}^2$ 이므로

$18 \times \square = 144, \square = 144 \div 18 = 8(\mathrm{cm})$

**14.** 윗변의 길이가 6 cm , 아랫변의 길이가 10 cm 인 사다리꼴의 넓이가 $56\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 이 사다리꼴의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 7 cm

해설

$(6+10)\times$ 높이 $\div 2 = 56$

$16\times$ (높이) $= 112$

(높이) $= 112 \div 16 = 7(\mathrm{cm})$

**15.** 한 변의 길이가 16 cm 인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형과 넓이가 같은 직사각형의 가로가 8 cm 일 때, 세로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ cm

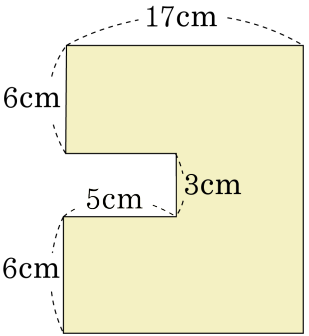
▷ 정답 : 32 cm

해설

(정사각형의 넓이)=$16 \times 16 = 256(\text{cm}^2)$

(직사각형의 세로)=$256 \div 8 = 32(\text{cm})$

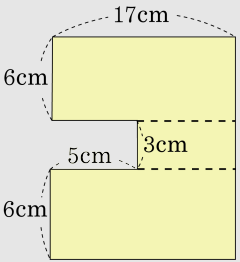
**16.** 도형의 넓이를 구하시오.




▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $240\,\underline{\text{cm}^2}$

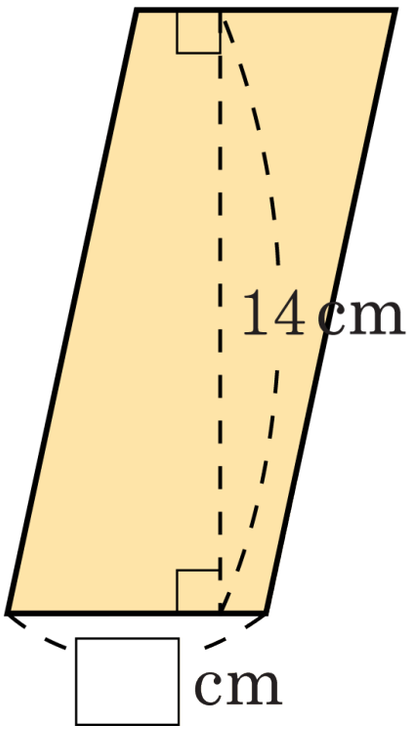
해설




$(17 \times 6) + (17 - 5) \times 3 + (17 \times 6)$

$= 102 + 36 + 102 = 240(\text{cm}^2)$

**17.** 넓이가 $84\,\mathrm{cm}^2$ 이고, 높이가 $14\,\mathrm{cm}$ 일 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 구하시오.




▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\mathrm{cm}}$

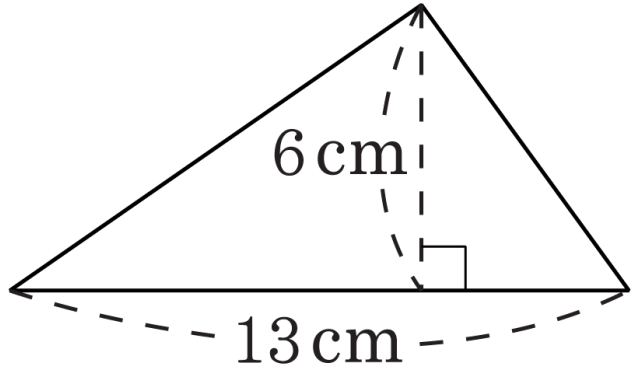
▷ 정답 : $6\,\underline{\mathrm{cm}}$

해설

(밑변) $\times 14 = 84(\,\mathrm{cm}^2)$

따라서 (밑변) $= 84 \div 14 = 6(\,\mathrm{cm})$ 입니다.

**18.** 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.




▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $39\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

(밑변)×(높이)÷2 = $13 \times 6 \div 2 = 39(\text{cm}^2)$

**19.** 둘레의 길이가 52cm 인 정사각형의 넓이는 얼마인가?

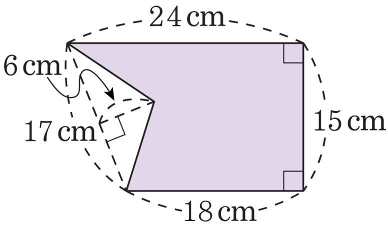
▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad cm^2}$

▷ 정답 : $169\,\underline{cm^2}$

해설

한 변의 길이는 $52 \div 4 = 13$ 이다.
따라서, 넓이는 $13 \times 13 = 169(cm^2)$

**20.** 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.




▶ 답 : ______ $cm^2$

▷ 정답 : $264\ cm^2$

해설

(색칠한 부분의 넓이)=(사다리꼴의 넓이)−(삼각형의 넓이)

$=(24+18)\times 15\div 2-17\times 6\div 2$

$=315-51=264(cm^2)$