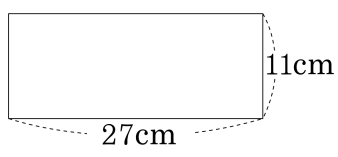


1. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 76cm

해설

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

2. 가로와 세로의 길이가 다음과 같은 직사각형의 넓이를 구하시오.

9 cm, 4 cm

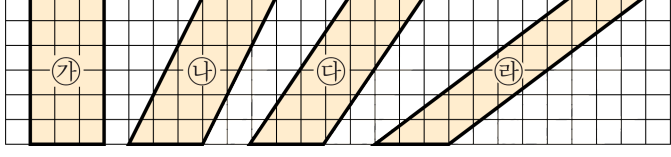
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 36cm²

해설

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

3. 평행사변형 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?



- ① 가
- ② 나

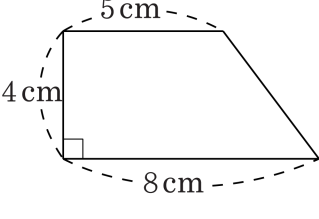
- ③ 다
- ④ 라

⑤ 모두 같습니다.

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)
㉞ $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$
㉟ $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$
㊱ $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$
㊲ $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$
가로와 세로의 길이가 모두 같으므로 넓이가 모두 같습니다.

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



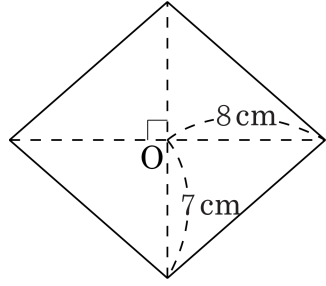
$(\textcircled{1} + 8) \times \textcircled{2} \div 2 = \textcircled{3} \times \textcircled{4} \div 2 = \textcircled{5} (\text{cm}^2)$

- ① 5 ② 4 ③ 13 ④ 4 ⑤ 52

해설

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

5. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



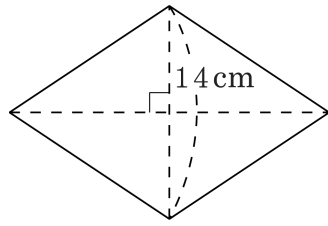
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 112cm²

해설

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

6. 다음 마름모의 넓이가 182cm^2 일 때, 다른 대각선의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 26cm

해설

다른 대각선의 길이를 □라 하면

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

$$\square \times 7 = 182$$

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

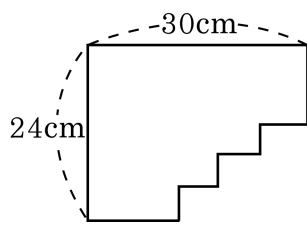
7. 둘레의 길이가 각각 36 cm 와 68 cm 인 정사각형이 있습니다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 얼마입니까?

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.

8. 다음과 같은 땅 모양의 둘레의 길이를 구하여라.



▶ 답: cm

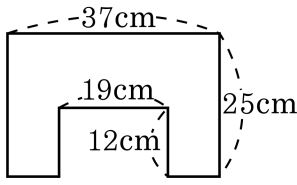
▷ 정답 : 108cm

해설

가로 30 cm, 세로 24 cm 인 직사각형 돌레와 같다.

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

9. 다음 도형의 둘레는 몇 cm 인가?



▶ 답 : cm

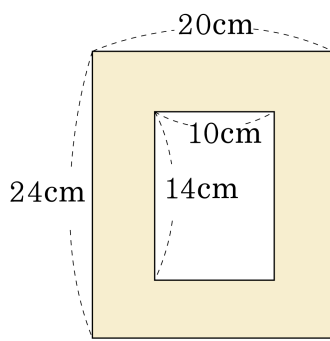
▷ 정답 : 148cm

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?



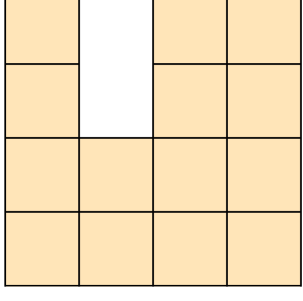
- ① 140cm^2 ② 200cm^2 ③ 280cm^2
④ 340cm^2 ⑤ 480cm^2

해설

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

11. 다음 도형에서 바깥 둘레는 60 cm 입니다. 이 도형의 넓이는 몇 cm² 인지 구하시오.

(단, 작은 도형은 모두 정사각형입니다.)



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 126 cm²

해설

정사각형 한 변의 길이 :

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

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

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

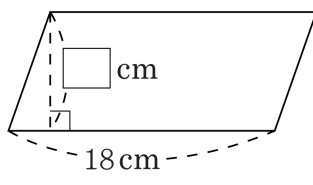
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 500 cm^2

해설

직사각형 모양의 도화지의 넓이는
(가로)×(세로)= $25 \times 20 = 500(\text{cm}^2)$

13. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이 : 144 cm^2

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

주어진 평행사변형의 넓이가 144 cm^2 이므로
 $18 \times \square = 144, \square = 144 \div 18 = 8(\text{cm})$

14. 윗변의 길이가 6 cm , 아랫변의 길이가 10 cm 인 사다리꼴의 넓이가 56 cm^2 일 때, 이 사다리꼴의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 7 cm

해설

$$(6 + 10) \times \text{높이} \div 2 = 56$$

$$16 \times (\text{높이}) = 112$$

$$(\text{높이}) = 112 \div 16 = 7(\text{ cm})$$

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

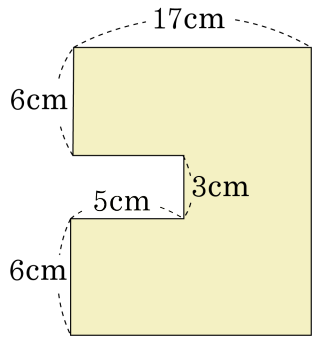
▷ 정답 : 32cm

해설

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

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

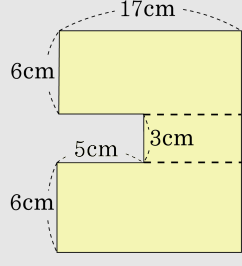
16. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

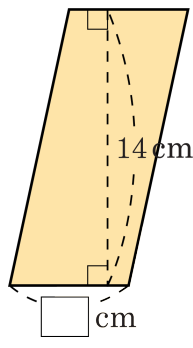
▷ 정답 : 240cm²

해설



$(17 \times 6) + (17 - 5) \times 3 + (17 \times 6)$
 $= 102 + 36 + 102 = 240(\text{cm}^2)$

17. 넓이가 84cm^2 이고, 높이가 14cm 일 때, 안에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 : cm

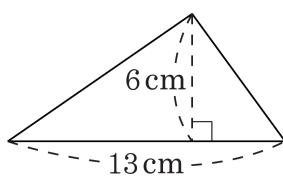
▷ 정답 : 6 cm

해설

(밑변) $\times 14 = 84(\text{cm}^2)$

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

18. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 39 cm²

해설

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

19. 둘레의 길이가 52cm 인 정사각형의 넓이는 얼마인가?

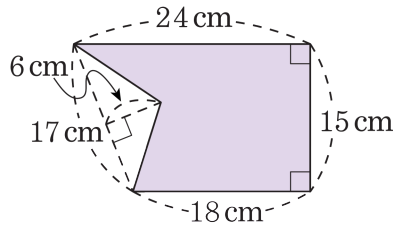
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 169cm²

해설

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

20. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 264cm^2

해설

$$\begin{aligned} &(\text{색칠한 부분의 넓이}) = (\text{사다리꼴의 넓이}) - (\text{삼각형의 넓이}) \\ &= (24 + 18) \times 15 \div 2 - 17 \times 6 \div 2 \\ &= 315 - 51 = 264(\text{cm}^2) \end{aligned}$$