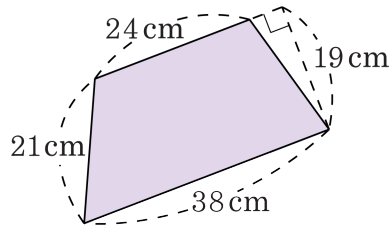


1. 다음 사다리꼴의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



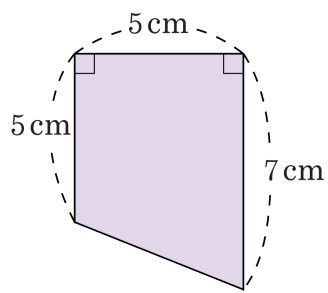
▶ 답: cm

▷ 정답: 19cm

해설

높이는 두 밑변 사이의 거리입니다.
두 밑변은 각각 38 cm, 24 cm 이고,
높이는 19 cm 입니다.

2. 도형의 넓이를 구하시오.



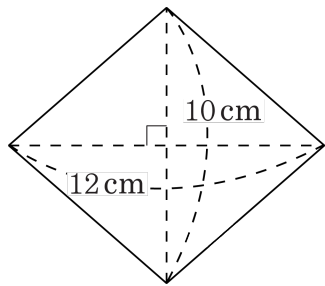
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 30 cm²

해설

$$(5 + 7) \times 5 \div 2 = 30(\text{cm}^2)$$

3. 마름모의 넓이를 구하시오.



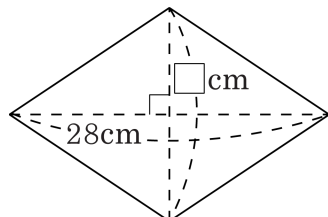
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 60cm^2

해설

$$12 \times 10 \div 2 = 60(\text{cm}^2)$$

4. 마름모의 넓이가 252cm^2 일 때, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



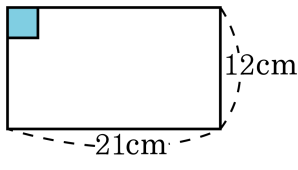
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 18 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{다른 대각선}) &= (\text{넓이}) \times 2 \div (\text{한 대각선}) \\ &= 252 \times 2 \div 28 = 18(\text{cm})\end{aligned}$$

5. 다음 직사각형의 넓이는 색칠한 정사각형의 넓이의 몇 배입니까?



(색칠한 정사각형의 한 변의 길이 : 3 cm)

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 28 배

해설

직사각형을 정사각형 모양으로 나누면
가로로 $21 \div 3 = 7$ (개), 세로로 $12 \div 3 = 4$ (개)가 되므로
 $7 \times 4 = 28$ (배)입니다.

6. 영수는 둘레의 길이가 84cm인 공책을 가지고 있습니다. 가로와 세로의 길이를 재어 보니 17cm였습니다. 이 공책의 넓이는 얼마입니까?

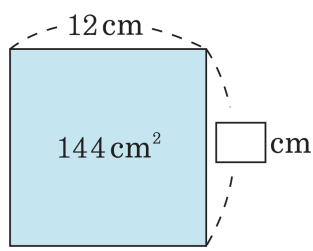
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 425cm²

해설

(세로의 길이)= (84 ÷ 2) - 17 = 42 - 17 = 25(cm)
(공책의 넓이)= 17 × 25 = 425(cm²)

7. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 12cm

해설

$12 \times (\text{세로}) = 144 (\text{cm}^2)$
따라서, $144 \div 12 = 12 (\text{cm})$

8. 가로 65cm , 세로 22cm 인 직사각형 모양의 땅의 넓이는 몇 cm^2 인가?

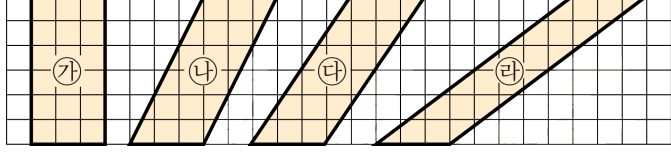
▶ 답 : $\underline{\underline{\text{cm}^2}}$

▷ 정답 : 1430 $\underline{\underline{\text{cm}^2}}$

해설

$$65 \times 22 = 1430(\text{cm}^2)$$

9. 평행사변형 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?



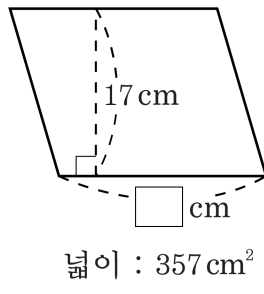
- ① 가
- ② 나
- ③ 다
- ④ 라

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.

10. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



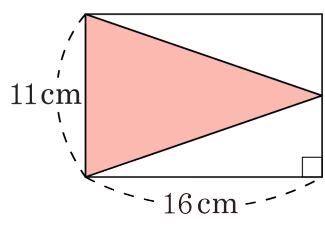
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 21 cm

해설

주어진 평행사변형의 넓이가 357 cm^2 이므로
 $17 \times \square = 357$, $\square = 357 \div 17 = 21(\text{cm})$

11. 다음 그림에서 색칠한 삼각형의 넓이는 몇 cm^2 인가?



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 88 cm^2

해설

$$\begin{aligned} & (\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 \\ & = 11 \times 16 \div 2 = 88(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

12. 넓이가 152cm^2 인 삼각형의 밑변의 길이가 19cm 일 때, 높이는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : cm

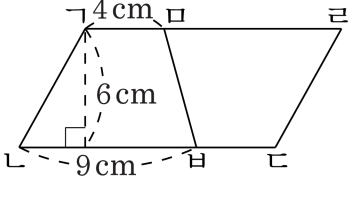
▷ 정답 : 16 cm

해설

$$19 \times (\text{높이}) \div 2 = 152$$

$$(\text{높이}) = 152 \times 2 \div 19 = 16(\text{cm})$$

13. 다음은 합동인 두 사각형을 붙여서 만든 도형입니다. (1),(2)에 알맞은 넓이를 차례대로 써넣으시오.



- (1) $\triangle ABC$ 의 넓이
(2) 사각형 $ABED$ 의 넓이

▶ 답: cm^2

▶ 답: cm^2

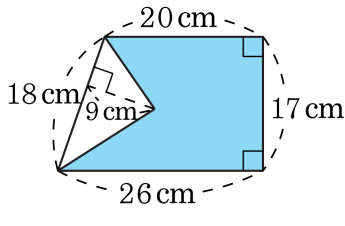
▶ 정답: 78 cm^2

▶ 정답: 39 cm^2

해설

- (1) 합동인 두 사각형을 이어 붙여서 만든 도형은 평행사변형입니다.
 $13 \times 6 = 78(\text{cm}^2)$
(2) 평행사변형의 넓이의 $\div 2$ 입니다.
 $78 \div 2 = 39(\text{cm}^2)$

14. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



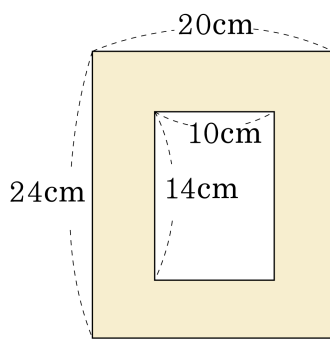
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 310 cm²

해설

$$\begin{aligned} & (\text{사다리꼴의 넓이}) - (\text{삼각형의 넓이}) \\ &= (26 + 20) \times 17 \div 2 - 18 \times 9 \div 2 \\ &= 391 - 81 = 310(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

15. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

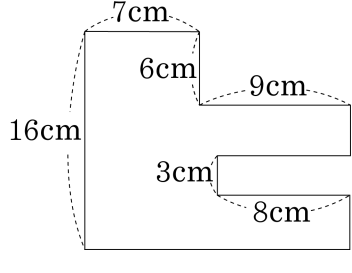


- ① 140cm^2 ② 200cm^2 ③ 280cm^2
④ 340cm^2 ⑤ 480cm^2

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.

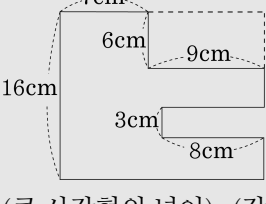
16. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 178 cm²

해설



(큰 사각형의 넓이)-(작은 사각형 2개의 넓이)
= $(7 + 9) \times 16 - 9 \times 6 - 8 \times 3$
= $256 - 54 - 24 = 178(\text{cm}^2)$

17. 네 번 접으면 크기가 같은 정사각형 5개가 생기는 직사각형 모양의 종이가 있다. 이 직사각형 종이의 둘레가 600cm 일 때, 이 종이의 넓이는 몇 cm^2 인가?

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 12500 cm^2

해설

직사각형 모양의 종이는 다음과 같이 정사각형 5개가 모여 된 직사각형이다.



직사각형 한 변의 길이는 $600 \div 12 = 50(\text{cm})$ 이므로 직사각형의 가로는 250cm, 세로는 50cm 이다. 따라서, 넓이는 $250 \times 50 = 12500(\text{cm}^2)$