

1. 한 변이 8cm인 정사각형 모양의 넓이를 구하시오.

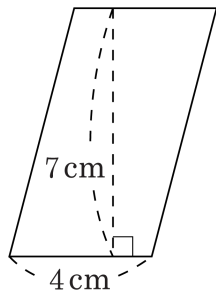
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 64cm²

해설

$$8 \times 8 = 64(\text{cm}^2)$$

2. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



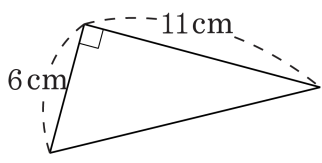
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 28 cm²

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)
 $4 \times 7 = 28(\text{cm}^2)$

3. 삼각형의 넓이를 구하시오.



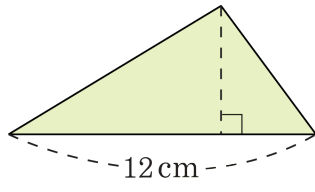
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 33cm^2

해설

$$(\text{밑변}) \times (\frac{\text{높이}}{2}) \div 2 = 6 \times 11 \div 2 = 33(\text{cm}^2)$$

4. 다음 그림의 삼각형의 밑변의 길이는 12 cm 이고, 넓이는 30 cm^2 입니다. 삼각형의 높이는 몇 cm 입니까?



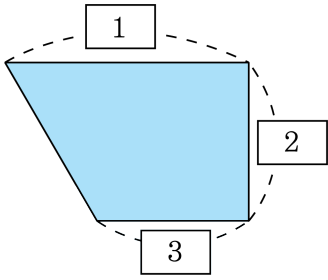
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 5 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{밑변}) \\ &= 30 \times 2 \div 12 = 5(\text{ cm})\end{aligned}$$

5. 다음 1,2,3 에 들어갈 말을 ()-()-()라 할 때, 순서대로 적으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 윗변

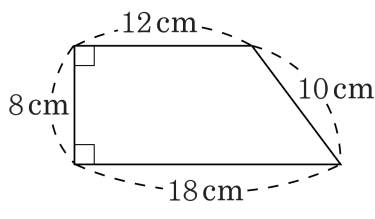
▷ 정답 : 높이

▷ 정답 : 아랫변

해설

사다리꼴

6. 다음 사다리꼴을 보고 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



$(\text{아랫변} + \text{윗변}) - (\text{높이}) = (\square + \square) - \square = \square$

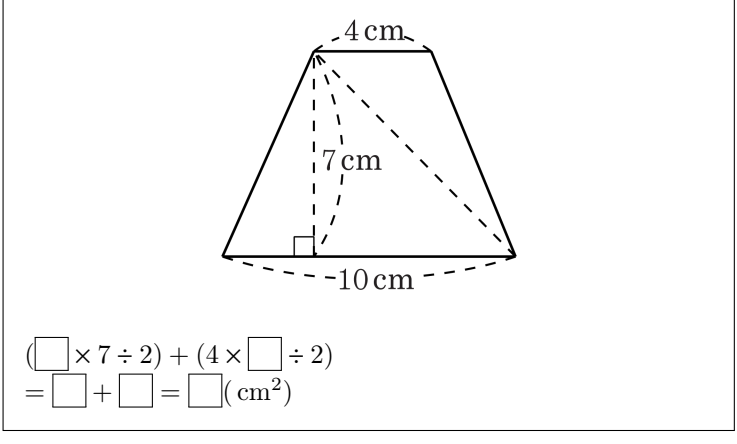
▶ 답 :

▷ 정답 : 60

해설

$(\text{아랫변} + \text{윗변}) - (\text{높이}) = (18 + 12) - 8 = 22$
□안에 들어갈 수들을 차례대로 구하면,
18, 12, 8, 22입니다.
따라서 이 수들의 합은 60입니다.

7. 사다리꼴의 넓이를 두 개의 삼각형으로 나누어 구할 때, 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



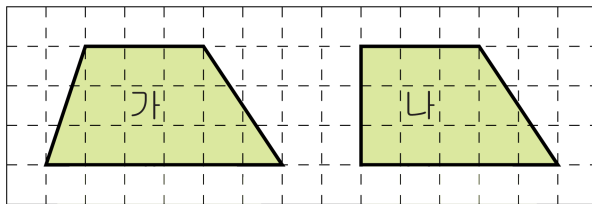
▶ 답 :

▷ 정답 : 115

해설

사다리꼴의 넓이를 위, 아래 삼각형으로 나누어 구하면,
 $(10 \times 7 \div 2) + (4 \times 7 \div 2) = 35 + 14 = 49 (\text{cm}^2)$
 $(\square \times 7 \div 2) + (4 \times \square \div 2) = \square + \square$
 $= \square (\text{cm}^2)$
 안에 들어갈 수를 차례대로 구하면, 10, 7, 35, 14, 49입니다.
이 수들의 합은 115입니다.

8. 다음 두 사다리꼴의 넓이를 바르게 비교한 것은 어느 것입니까?

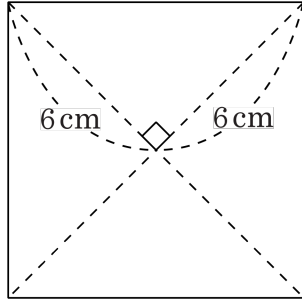


- ① 가 > 나
② 가 < 나
③ 가 = 나
④ 알 수 없습니다.
⑤ 한 칸의 넓이에 따라 다릅니다.

해설

두 사다리꼴을 비교해 보면 윗변과 높이는 같으나 가의 아랫변이 더 길므로 가의 넓이가 더 넓습니다.

9. 마름모의 넓이를 구하시오.



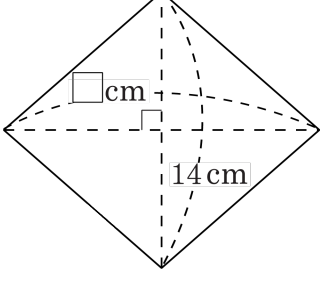
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 72 cm^2

해설

대각선의 길이는 12 cm, 12 cm 입니다.
 $(6 \times 2) \times (6 \times 2) \div 2 = 72(\text{cm}^2)$

10. 다음 도형의 넓이가 119cm^2 일 때, $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 17 cm

해설

$$14 \times \square \div 2 = 119$$
$$\square = 119 \times 2 \div 14 = 238 \div 14 = 17(\text{cm})$$

11. 둘레가 96 cm 인 정사각형의 한 변의 길이를 구하여라.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 24cm

해설

$$96 \div 4 = 24(\text{cm})$$

12. 어떤 정사각형의 둘레는 80 cm 입니다. 이 정사각형의 한 변의 길이는 몇 cm 인니까?

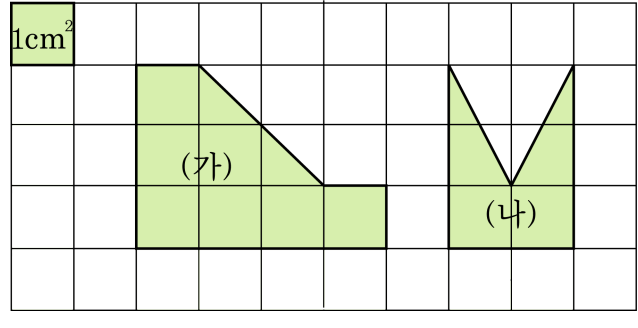
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 20cm

해설

(한 변의 길이)= $80 \div 4 = 20$ (cm)

13. 다음 도형을 보고, 물음에 답을 차례대로 쓰시오.



- (1) (가)도형의 넓이는 몇 cm^2 인가?
(2) (가)의 넓이는 (나)의 넓이의 몇 배인가?

▶ 답 : cm^2

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 8cm^2

▷ 정답 : 2 배

해설

- (1) 삼각형 2개는 정사각형 하나와 같습니다.
(2) (가)도형의 넓이는 8cm^2 , (나)도형의 넓이는 4cm^2 이므로 (가)는 (나)의 2배입니다.

14. 가로가 34 cm 이고, 세로가 78 cm 인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

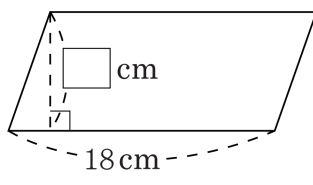
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 2652 cm^2

해설

(직사각형의 넓이)=(가로) $\times$ (세로) = $34 \times 78 = 2652(\text{cm}^2)$

15. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이 : 144 cm^2

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

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

16. 넓이가 350 cm^2 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 밑변의 길이가 25 cm 라면 높이는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 28 cm

해설

높이를 $\square$ 라고 하면,
 $\square \times 25 \div 2 = 350$
 $\square = 350 \times 2 \div 25 = 28(\text{ cm})$

17. 다음 표에 있는 사다리꼴의 윗변, 아랫변, 높이가 다음과 같을 때, 각각 넓이의 합을 구하시오.

윗변	아랫변	높이	넓이
6 cm	7 cm	11 cm	
12 cm	10 cm	18 cm	

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 269.5 cm²

해설

윗변	아랫변	높이	넓이
6 cm	7 cm	11 cm	ㄱ
12 cm	10 cm	18 cm	ㄴ

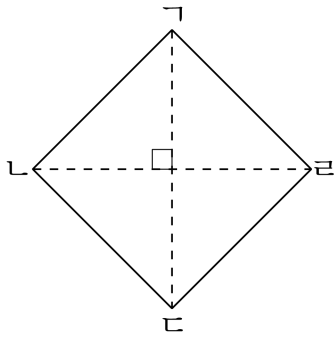
각각의 넓이를 ㄱ, ㄴ이라 해놓고 넓이를 구하면,

ㄱ : $(6 + 7) \times 11 \div 2 = 71.5(\text{cm}^2)$

ㄴ : $(12 + 10) \times 18 \div 2 = 198(\text{cm}^2)$

각각 넓이의 합은 $71.5 + 198 = 269.5(\text{cm}^2)$

18. 마름모 $ABCD$ 의 넓이가 153cm^2 이고, 선분 AC 의 길이가 18cm 일 때, 선분 BD 의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답: cm

▶ 정답 : 17cm

해설

(마름모의 넓이)=(선분 ΓD 의 길이) $\times 18 \div 2 = 153(\text{cm}^2)$
 (선분 ΓD 의 길이) $= 153 \times 2 \div 18 = 17(\text{cm})$

$$(\text{선분 } \overline{AD} \text{의 길이}) = 153 \times 2 \div 18 = 17(\text{cm})$$

19. 한 대각선의 길이가 18cm 이고, 다른 대각선의 길이는 한 대각선의 2배인 마름모가 있습니다. 마름모의 넓이를 구하시오.

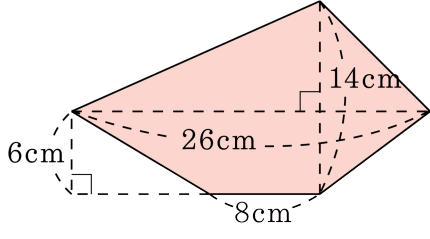
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 324cm²

해설

마름모의 넓이 : (한 대각선)×(다른 대각선)÷2,
다른 대각선의 길이 : $18 \times 2 = 36$ (cm)
 $18 \times (18 \times 2) \div 2 = 648 \div 2 = 324$ (cm²)

20. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 206cm²

해설

(색칠한 부분의 넓이)
=(사다리꼴의 넓이)+(삼각형의 넓이)
= (26 + 8) × 6 ÷ 2 + (14 - 6) × 26 ÷ 2
= 102 + 104 = 206(m²)