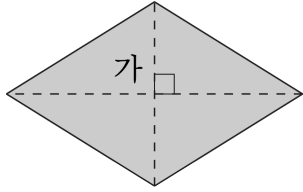


1. 삼각형 가의 넓이가 5cm^2 일 때, 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

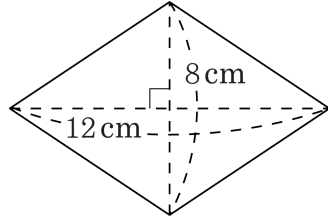
▷ 정답 : 20cm^2

해설

마름모의 넓이는 삼각형 가의 넓이의 4 배입니다.

$(\text{마름모의 넓이}) = 5 \times 4 = 20(\text{cm}^2)$

2. 도형의 넓이를 구하시오.



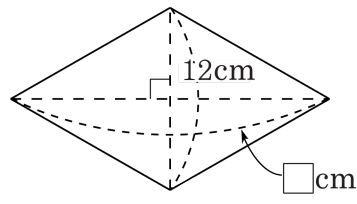
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 48 cm²

해설

$$12 \times 8 \div 2 = 48(\text{cm}^2)$$

3. 마름모의 넓이가 108cm^2 일 때, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

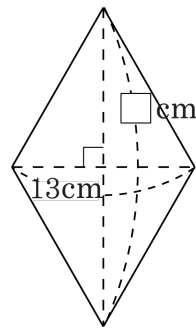
▷ 정답 : 18cm

해설

$$\square \times 12 \div 2 = 108$$

$$\square = 108 \times 2 \div 12 = 18(\text{cm})$$

4. 다음 마름모의 넓이가 117cm^2 일 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



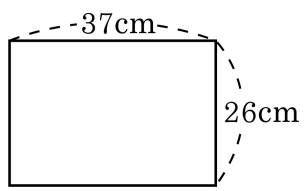
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 18cm

해설

$(\text{마름모의 넓이}) = 13 \times \square \div 2 = 117$
 $\square = 117 \times 2 \div 13 = 18(\text{cm})$

5. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



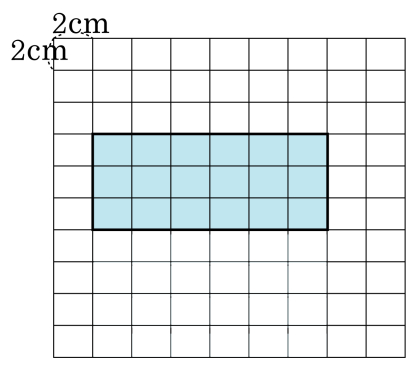
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 126 cm

해설

$$37 \times 2 + 26 \times 2 = 74 + 52 = 126(\text{cm})$$

6. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 36cm

해설

가로의 길이는 12 cm, 세로의 길이는 6 cm 이므로
 $(12 + 6) \times 2 = 36(\text{cm})$

7. 가로가 14m, 세로가 9m인 직사각형의 둘레를 구하는 식은 어느 것인가?

① $14 + 9$

② 14×9

③ $(14 + 9) \times 2$

④ $14 + 9 \times 2$

⑤ $(14 \times 9) + 2$

해설

(직사각형의 둘레)

$= (\text{가로의 길이} + \text{세로의 길이}) \times 2$

(가로가 14m, 세로가 9m인 직사각형의 둘레)

$= (14 + 9) \times 2$

8. 밑변의 길이가 32cm 인 삼각형의 넓이가 448cm²입니다. 이 삼각형의 높이를 구하시오.

▶ 답 : cm

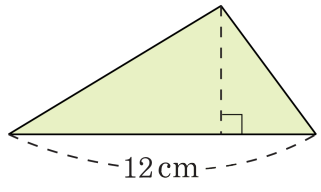
▷ 정답 : 28cm

해설

$$32 \times \square \div 2 = 448$$

$$\square = 448 \times 2 \div 32 = 28(\text{cm})$$

9. 다음 그림의 삼각형의 밑변의 길이는 12 cm 이고, 넓이는 30 cm² 입니다. 삼각형의 높이는 몇 cm 입니까?



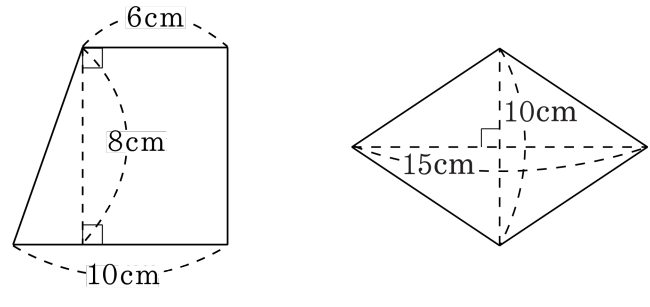
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 5cm

해설

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

10. 다음 두 도형의 넓이의 차를 구하시오.



▶ 답 : cm²

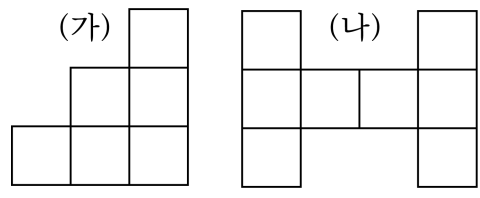
▷ 정답 : 11 cm²

해설

(사다리꼴의 넓이) = $(6 + 10) \times 8 \div 2 = 64(\text{cm}^2)$
(마름모의 넓이) = $15 \times 10 \div 2 = 75(\text{cm}^2)$
(넓이의 차) = $75 - 64 = 11(\text{cm}^2)$

11. 그림에서 (가)와 (나)의 작은 사각형들은 모양과 크기가 같은 정사각형입니다.

(가)의 넓이가 36 cm^2 라면, (나)의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 48 cm^2

해설

(가)에서 작은 정사각형 6 개가 모인 넓이가 36 cm^2 이므로,
하나의 정사각형의 넓이는 $36 \div 6 = 6(\text{ cm}^2)$
(나)에는 작은 정사각형이 8 개 있으므로,
(나)의 넓이= $6 \times 8 = 48(\text{ cm}^2)$

12. 둘레의 길이가 24 cm 인 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 세로의 길이가 가로의 길이의 반일 때, 이 직사각형의 넓이를 구하시오.

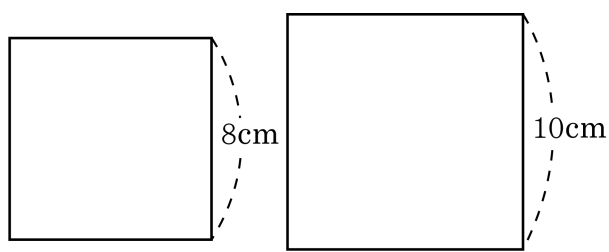
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 32cm²

해설

세로의 길이를 라고 하면, 가로의 길이는 × 2 입니다.
(× 2 +) × 2 = 24 cm, = 4 cm
따라서 세로는 4 cm, 가로는 8 cm 이고
직사각형의 넓이는 4 × 8 = 32 cm² 입니다.

13. 정사각형의 넓이를 구하여 차례대로 쓰시오.



▶ 답 : cm^2

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 64 cm^2

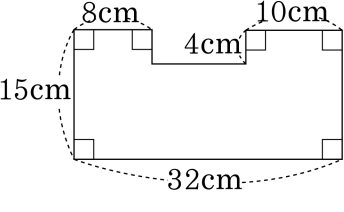
▷ 정답 : 100 cm^2

해설

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

$$10 \times 10 = 100(\text{cm}^2)$$

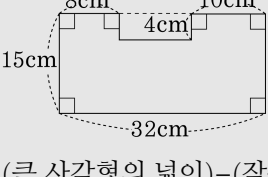
14. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

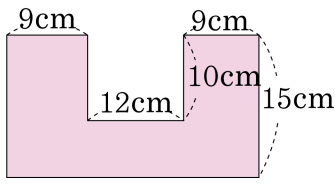
▷ 정답 : 424 cm^2

해설



(큰 사각형의 넓이)-(작은 사각형의 넓이)
 $= (32 \times 15) - (4 \times 15) = 480 - 60 = 420(\text{cm}^2)$

15. 도형의 넓이를 구하시오.



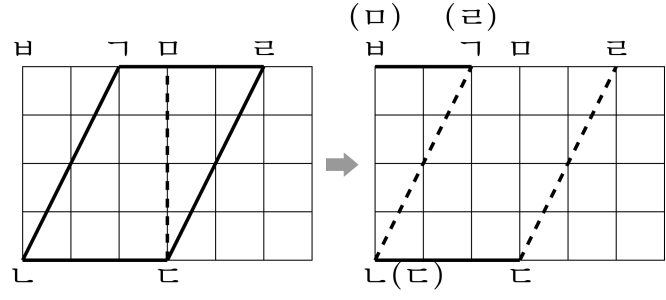
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 330 cm²

해설

(큰 사각형의 넓이)-(작은 사각형의 넓이)
 $(9 + 12 + 9) \times 15 - 12 \times 10$
 $= 450 - 120 = 330(\text{cm}^2)$

16. 그림을 보고, () 안에 알맞은 말을 순서대로 써넣으시오.



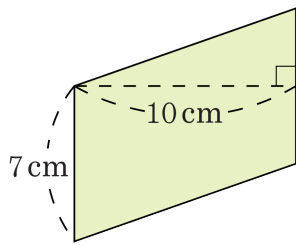
(평행사변형의 넓이) = (직사각형의 넓이)
() × (높이) = () × (세로)

- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▷ 정답 : 밑변
- ▷ 정답 : 가로

해설

위 그림과 같이 삼각형을 옮겨 붙이면 직사각형이 됩니다.

17. 평행사변형의 넓이를 구하시오.



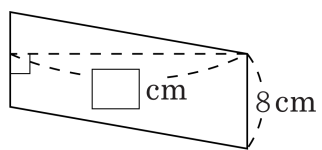
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 70cm²

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)
따라서 $7 \times 10 = 70(\text{cm}^2)$ 입니다.

18. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이 : 160 cm^2

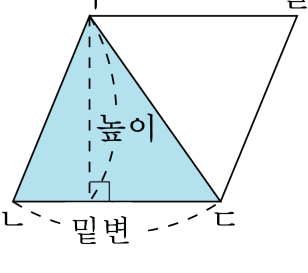
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 20 cm

해설

$8 \times \square = 160(\text{ cm}^2)$,
따라서 $\square = 160 \div 8 = 20(\text{ cm})$ 입니다.

19. 다음 그림을 보고, ()안에 알맞은 말이나 수를 순서대로 써넣으시오.



(삼각형 ABC의 넓이)
=(평행사변형 ABCD의 넓이)÷2
=(밑변)×()÷()

▶ 답 :

▶ 답 :

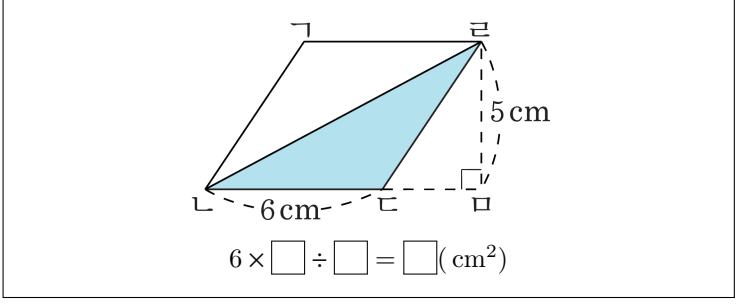
▷ 정답 : 높이

▷ 정답 : 2

해설

(삼각형의 넓이)=(밑변)×(높이)÷2
→ 높이, 2

20. 사각형 ABCD는 평행사변형입니다. 삼각형 BCD의 넓이를 구하려고 합니다. □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

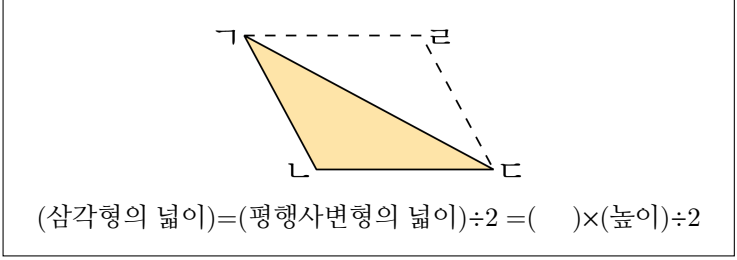
▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 15

해설

(삼각형 BCD의 넓이)
=(평행사변형 ABCD의 넓이) $\div$ 2
 $= 6 \times 5 \div 2 = 15 (\text{cm}^2)$
→ 5, 2, 15

21. 다음 그림을 보고, () 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



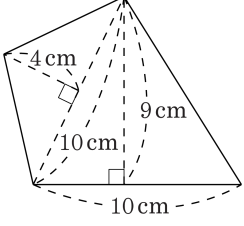
▶ 답 :

▷ 정답 : 밑변

해설

(삼각형의 넓이)=(밑변)×(높이)÷2
→ 밑변

22. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



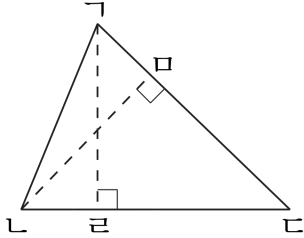
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 65 cm^2

해설

2개의 삼각형으로 나누어 넓이를 구합니다.
 $(10 \times 4 \div 2) + (10 \times 9 \div 2)$
 $= 20 + 45 = 65(\text{cm}^2)$

23. 변 BC 이 밑변일 때, 삼각형 ABC 의 높이는 어느 것인가?

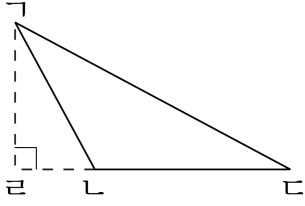


- ① 선분 AB
- ② 변 AB
- ③ 변 AC
- ④ 선분 AD
- ⑤ 변 BC

해설

밑변과 나머지 한 꼭짓점 사이의 직선거리가 높이입니다.

24. 변 LD 이 밑변일 때, 삼각형 GLD 의 높이는 어느 것인가?



- ①

 선분 GL
- ②

 변 GL
- ③

 변 LD
- ④

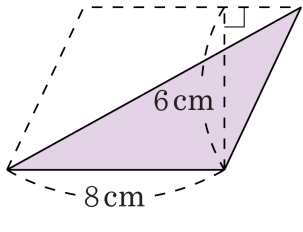
 선분 LD
- ⑤

 변 GD

해설

밑변과 나머지 한 꼭짓점 사이의 직선거리가 높이입니다.

25. 아래 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



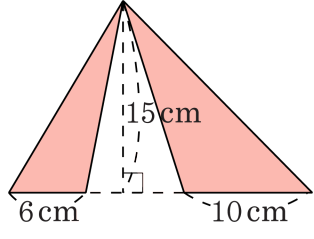
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 24 cm²

해설

색칠한 삼각형은 평행사변형의 넓이의 반이므로, $8 \times 6 \div 2 = 24(\text{cm}^2)$ 입니다.

26. 색칠한 도형의 넓이를 구하시오.



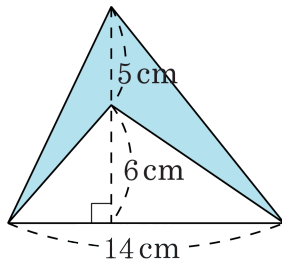
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 120cm^2

해설

색칠한 두 도형의 높이는 15 cm입니다.
 $(6 \times 15 \div 2) + (10 \times 15 \div 2)$
 $= 45 + 75 = 120(\text{cm}^2)$

27. 색칠한 도형의 넓이를 구하시오.



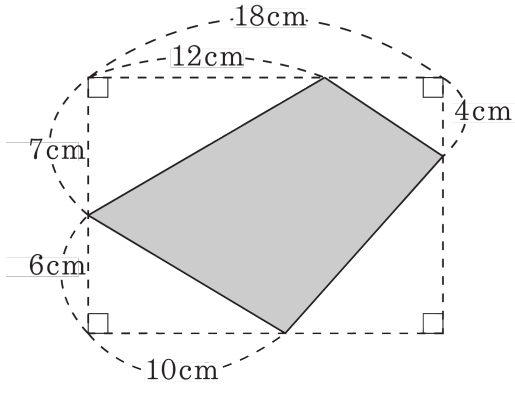
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 35 cm^2

해설

$$\begin{aligned} & (\text{큰 삼각형의 넓이}) - (\text{작은 삼각형의 넓이}) \\ &= \{14 \times (6 + 5) \div 2\} - (14 \times 6 \div 2) \\ &= 77 - 42 \\ &= 35(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

28. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



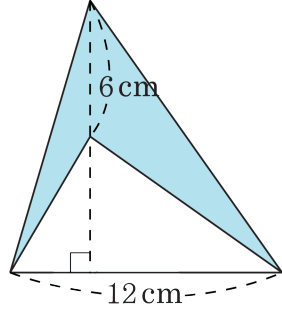
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 114cm²

해설

(직사각형의 넓이)-(네 삼각형의 넓이의 합)
= (18×13)-{(12×7÷2)+(6×10÷2)+(8×9÷2)+(4×6÷2)}
= 234-(42+30+36+12)=114(cm²)

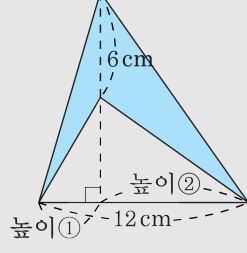
29. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

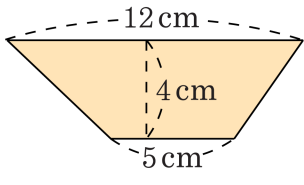
▷ 정답 : 36cm²

해설



색칠한부분의넓이
= (6 × (높이①) ÷ 2) + (6 × (높이②) ÷ 2)
= 3 × (높이①) + 3 × (높이②)
= 3 × (높이① + ②)
= 3 × 12
= 36(cm²)

30. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



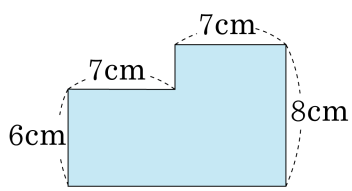
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 34cm²

해설

(사다리꼴의 넓이)
= $(\text{윗변})+(\text{아랫변})\times(\frac{\text{높이}}{2})\div 2$
= $(12+5)\times 4\div 2=34(\text{cm}^2)$

31. 도형의 넓이를 구하시오.



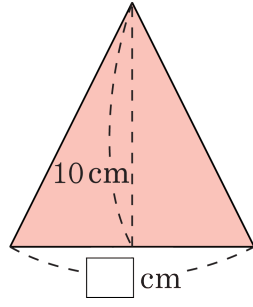
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 98cm^2

해설

$$\begin{aligned} & (14 \times 8) - 7 \times (8 - 6) \\ &= 112 - 14 = 98(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

32. 다음 삼각형의 넓이는 50 cm^2 입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



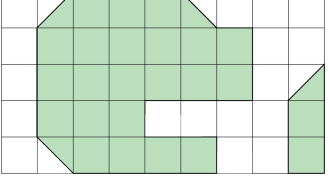
▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

$$\square = 50 \times 2 \div 10 = 10(\text{cm})$$

33. 다음 그림은 명희네 집터를 나타낸 것이다. 명희네 집터는 모두 몇 평입니까?



(사각형 한 칸의 넓이-3 평)

▶ 답 : 평

▷ 정답 : 78평

해설

사각형 24개, 삼각형 4개이므로
 $24 \times 3 + 2 \times 3 = 72 + 6 = 78$ (평)