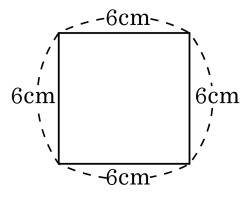


1. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다.
□안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣어라.



$$\begin{aligned}(\text{둘레의 길이}) &= 6 + 6 + 6 + 6 \\ &= \square \times 4 \\ &= \square (\text{cm})\end{aligned}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 24

해설

정사각형의 네 변의 길이가 모두 같다.
따라서 정사각형 둘레의 길이를 구하는 식은
(한 변의 길이) $\times$ 4 이다.
(둘레의 길이) $= 6 + 6 + 6 + 6 = 6 \times 4 = 24(\text{cm})$

2. 가로가 18cm 이고, 세로가 10cm 인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 180 cm^2

해설

(직사각형의 넓이)=(가로)×(세로) = $18 \times 10 = 180(\text{cm}^2)$

3. 한 변이 12cm 인 정사각형 모양의 넓이를 구하여라.

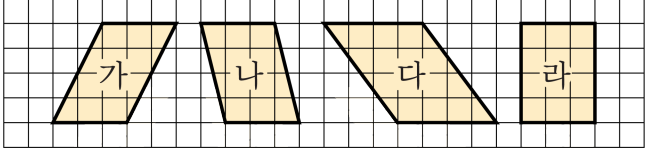
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 144cm²

해설

$$12 \times 12 = 144\text{cm}^2$$

4. 다음 중 넓이가 다른 평행사변형은 어느 것인가?



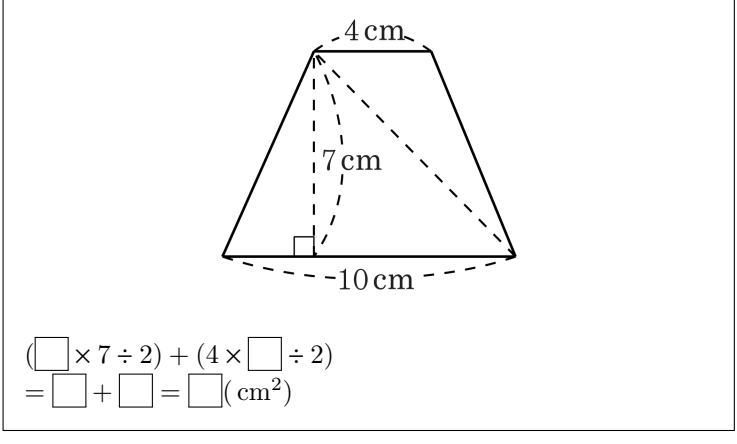
▶ 답 :

▷ 정답 : 다

해설

모양은 달라도 밑변과 높이가 같은 평행사변형은 넓이가 같다.

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



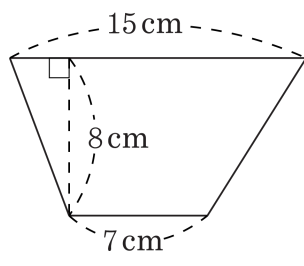
▶ 답 :

▷ 정답 : 115

해설

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

6. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 88 cm^2

해설

$$(15 + 7) \times 8 \div 2 = 88(\text{cm}^2)$$

7. 한 변이 9 cm 인 정사각형의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?

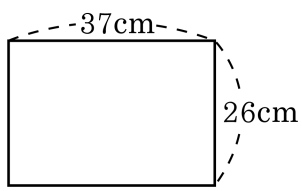
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 36 cm

해설

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

8. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 126 cm

해설

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

9. 가로가 35 cm, 세로가 20 cm인 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 이 종이를 잘라 한 변의 길이가 5 cm인 정사각형 모양을 몇 개 만들 수 있습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 28 개

해설

한 변의 길이가 5 cm인 정사각형을 단위넓이로 하여 직사각형 모양의 종이를 나누어봅니다.

가로 : $35 \div 5 = 7(\text{개})$,

세로 : $20 \div 5 = 4(\text{개})$

따라서, 정사각형 모양은 $7 \times 4 = 28(\text{개})$ 를 만들 수 있습니다.

10. 영수는 둘레의 길이가 84cm인 공책을 가지고 있습니다. 가로 길이를 재어 보니 17cm였습니다. 이 공책의 넓이는 얼마입니까?

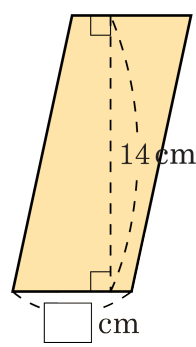
▶ 답: cm²

▷ 정답 : 425 cm^2

해설

$$(\text{세로의 길이}) = (84 \div 2) - 17 = 42 - 17 = 25(\text{cm})$$
$$(\text{공책의 넓이}) = 17 \times 25 = 425(\text{cm}^2)$$

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



▶ 답 : cm

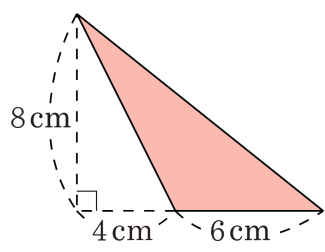
▷ 정답 : 6 cm

해설

(밑변) $\times 14 = 84(\text{cm}^2)$

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

12. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



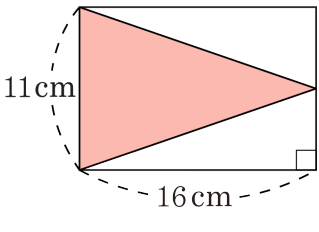
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 24 cm^2

해설

$$(\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 = 6 \times 8 \div 2 = 24 (\text{cm}^2)$$

13. 다음 그림에서 색칠한 삼각형의 넓이는 몇 cm^2 인가?



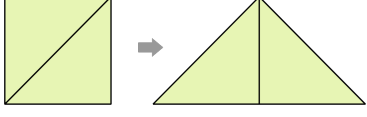
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 88 cm^2

해설

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

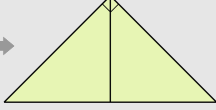
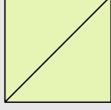
14. 대각선의 길이가 6 cm 인 정사각형을 다음 그림과 같이 잘라서 붙였습니다. 이 삼각형의 넓이를 구하십시오.



▶ 답 : cm²

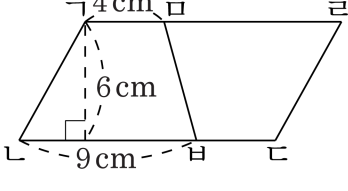
▷ 정답 : 18 cm²

해설



직각을 낀 변의 길이가 6 cm 인 직각이등변삼각형입니다.
(삼각형의 넓이) = $6 \times 6 \div 2 = 18(\text{cm}^2)$

15. 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

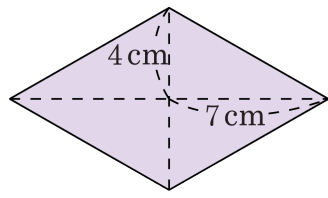
▶ 정답: 78 cm^2

▶ 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.
 $78 \div 2 = 39(\text{cm}^2)$

16. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 56 cm^2

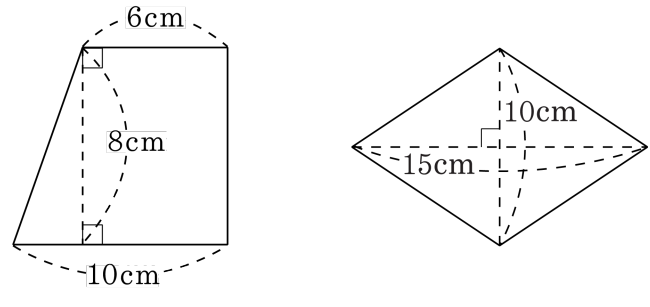
해설

두 대각선의 길이는 8 cm, 14 cm 입니다.

$$8 \times 14 \div 2 = 56(\text{cm}^2)$$

$$(7 \times 4 \div 2) \times 4 = 56(\text{cm}^2)$$

17. 다음 두 도형의 넓이의 차를 구하시오.



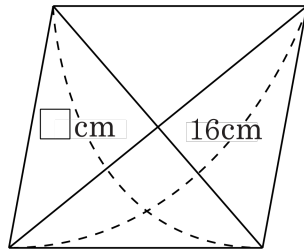
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 11 cm^2

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) = $75 - 64 = 11(\text{cm}^2)$

18. 다음 도형의 넓이가 112cm^2 라고 할 때, 나머지 한 대각선의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 14cm

해설

$$\begin{aligned}16 \times \square \div 2 &= 112 \\ \square &= 112 \times 2 \div 16 \\ \square &= 14(\text{cm})\end{aligned}$$

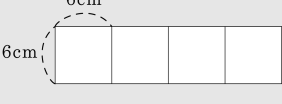
19. 한 변이 6 cm 인 정사각형 4 개가 서로 맞붙어 있다. 이 도형의 둘레의 길이를 구하여라.

▶ 답 : cm

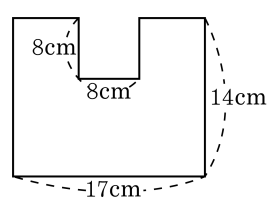
▷ 정답 : 60cm

해설

도형의 둘레의 길이는 6 cm가 10개의 길이와 같으므로
 $6\text{ cm} \times 10 = 60(\text{cm})$



20. 도형의 둘레를 구하여라.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 78cm

해설

$$(17 + 14) \times 2 + 8 \times 2 = 62 + 16 = 78(\text{cm})$$

21. 한 변의 길이가 16 cm 인 정삼각형과 둘레의 길이가 같은 정사각형이 있습니다. 이 정사각형과 넓이가 같은 직사각형의 가로 길이가 8 cm 이면, 직사각형의 둘레는 몇 cm 인니까?

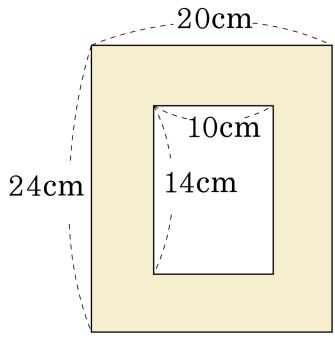
▶ 답: cm

▶ 정답 : 52cm

해설

(정삼각형의 둘레의 길이) = $16 \times 3 = 48(\text{cm})$
 (둘레의 길이가 48cm 인 정사각형의 한 변의 길이)
 = $48 \div 4 = 12(\text{cm})$
 (한 변의 길이가 12cm 인 정사각형의 넓이)
 = $12 \times 12 = 144(\text{cm}^2)$
 (가로와 길이가 8cm 이고 넓이가 144cm^2 인 직사각형의 세로의 길이)
 = $144 \div 8 = 18(\text{cm})$
 (직사각형의 둘레의 길이)
 = $(18 + 8) \times 2 = 52(\text{cm})$

22. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

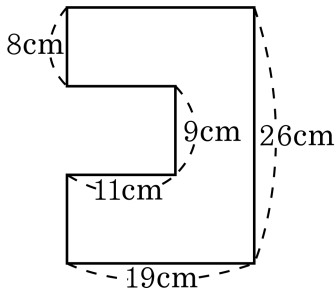


- ① 140cm^2
- ② 200cm^2
- ③ 280cm^2
- ④ 340cm^2
- ⑤ 480cm^2

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.

23. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 395 cm²

해설

큰 직사각형의 넓이에서 작은 직사각형의 넓이를 뺍니다.
 $(26 \times 19) - (11 \times 9) = 494 - 99 = 395(\text{cm}^2)$

24. 가로가 600cm, 세로가 150cm 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있다. 이 꽃밭의 넓이는 몇 cm^2 인가?

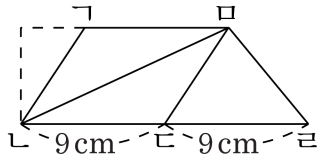
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 90000 cm^2

해설

$$600 \times 150 = 90000(\text{cm}^2)$$

25. 평행사변형 ABCD의 넓이가 54cm^2 입니다. 삼각형 ABE의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



▶ 답: cm²

▷ 정답 : 54cm^2

해설

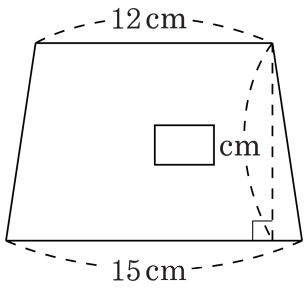
(평행사변형 $ABCD$ 의 높이)
 $54 : 9 = 6(\text{cm})$

$$= 54 \div 9 = 6(\text{cm})$$

(사각형 1. 크기의 너이)

$$= (9 + 9) \times 6 \div 2 = 54(\text{cm}^2)$$

26. 다음 도형의 넓이가 135 cm^2 일 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

$$135 \times 2 \div (12 + 15) = 270 \div 27 = 10(\text{ cm})$$

27. 반지름의 길이가 6cm 인 원 안에 그릴 수 있는 마름모 중에서 가장 큰 마름모의 넓이를 구하시오.

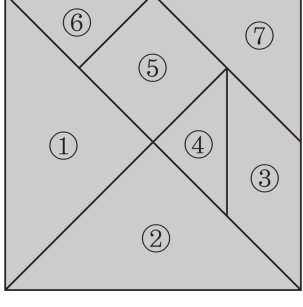
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 72cm²

해설

반지름의 길이가 6cm 이므로
두 대각선의 길이가 모두 12cm 인 마름모의 넓이가 가장 큼니다.
따라서 마름모의 넓이는
 $12 \times 12 \div 2 = 72(\text{cm}^2)$ 입니다.

28. ①의 넓이가 20 cm^2 일 때, ③ 과 ① 의 넓이의 합을 구하시오.



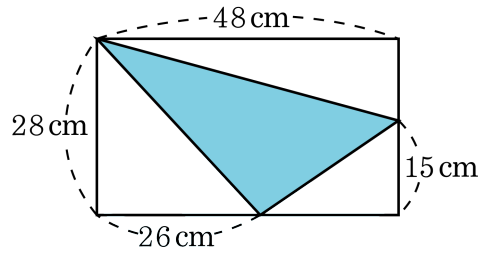
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 30 cm²

해설

①의 넓이)=(④의 넓이) $\times 4 = 20(\text{ cm}^2)$
→(④의 넓이)= $20 \div 4 = 5(\text{ cm}^2)$
(③의 넓이)= $5 \times 2 = 10(\text{ cm}^2)$
→ (③+①의 넓이)= $10 + 20 = 30(\text{ cm}^2)$

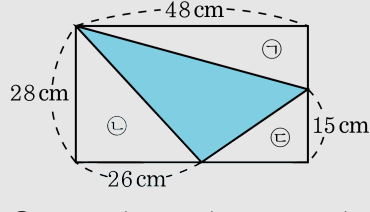
29. 다음 직사각형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

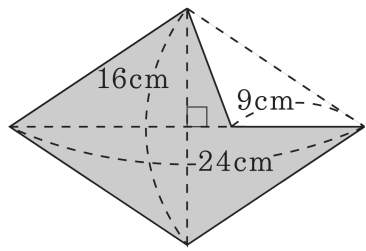
▷ 정답 : 503 cm^2

해설



$$\begin{aligned} \textcircled{㉠} &= 48 \times (28 - 15) \div 2 = 312(\text{cm}^2) \\ \textcircled{㉡} &= 28 \times 26 \div 2 = 364(\text{cm}^2) \\ \textcircled{㉢} &= (48 - 26) \times 15 \div 2 = 165(\text{cm}^2) \\ (\text{색칠한 부분의 넓이}) \\ &= (\text{직사각형의 넓이}) - \textcircled{㉠} - \textcircled{㉡} - \textcircled{㉢} \\ &= (48 \times 28) - 312 - 364 - 165 = 503(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

30. 다음 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 156cm²

해설

$(24 \times 16 \div 2) - (9 \times 8 \div 2) = 192 - 36$
 $= 156(\text{cm}^2)$