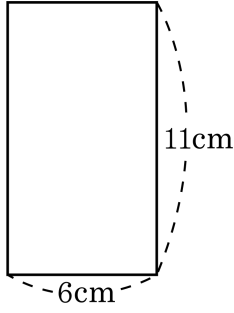


1. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣어라.



(둘레의 길이) = $6 \times 2 + 11 \times \square$
= $(6 + \square) \times 2$
= (cm)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

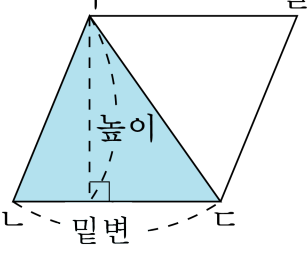
▷ 정답 : 11

▷ 정답 : 34

해설

직사각형의 둘레의 길이를 구하는 식은
(가로 의 길이) $\times 2$ + (세로 의 길이) $\times 2$
= (가로 의 길이 + 세로 의 길이) $\times 2$ 이다.
따라서 (둘레의 길이)= $6 \times 2 + 11 \times 2$
= $(6 + 11) \times 2 = 34$ (cm)

2. 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

3. 윗변의 길이가 16 cm 이고, 아랫변의 길이가 28 cm 인 사다리꼴 모양의 종이가 있습니다. 이 종이의 폭이 12 cm 라면, 넓이를 구하시오.

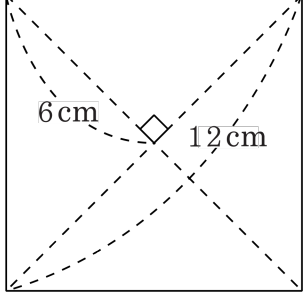
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 264cm²

해설

사다리꼴 모양의 종이이므로 사다리꼴의 넓이를 구합니다.
사다리꼴의 넓이 : (윗변+아랫변)×높이÷2
종이의 넓이 :
 $(16 + 28) \times 12 \div 2 = 44 \times 12 \div 2 = 264 \text{ cm}^2$

4. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 72cm²

해설

마름모를 12cm 인 대각선으로 나누어 만들어지는 두 개의 삼각
형의 넓이를 이용하여 넓이를 구합니다.

$(12 \times 6 \div 2) \times 2 = 72(\text{cm}^2)$

5. 둘레가 116 cm 인 정사각형의 한 변의 길이를 구하여라.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 29cm

해설

$$116 \div 4 = 29(\text{ cm})$$

6. 가로가 42 cm, 세로가 27 cm인 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 이 종이를 잘라 한 변의 길이가 3 cm인 정사각형 모양을 몇 개 만들 수 있습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 126 개

해설

한 변의 길이가 3 cm인 정사각형을 단위넓이로 하여 직사각형 모양의 종이를 나누어봅니다.
가로 : $42 \div 3 = 14(\text{개})$,
세로 : $27 \div 3 = 9(\text{개})$
따라서, 정사각형 모양은 $14 \times 9 = 126(\text{개})$ 를 만들 수 있습니다.

7. 가로가 14 cm 이고, 세로가 109 cm 인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 1526 cm^2

해설

(직사각형의 넓이)=(가로) $\times$ (세로) $=14 \times 109 = 1526(\text{cm}^2)$

8. 넓이가 195cm^2 인 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 높이가 13cm 라면, 밑변의 길이는 몇 cm 인니까?

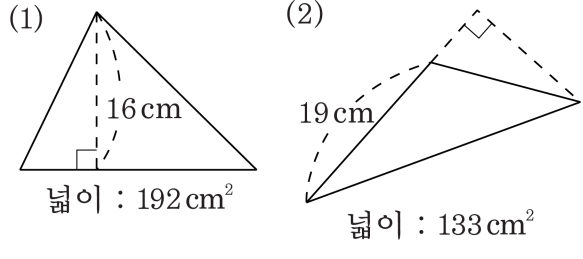
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 15 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{평행사변형의 넓이}) \div (\text{밑변}) \\ &= 195 \div 13 = 15(\text{cm})\end{aligned}$$

9. 다음 삼각형의 밑변의 길이와 높이를 각각 구하여 차례대로 쓰시오.



▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 24 cm

▷ 정답 : 14 cm

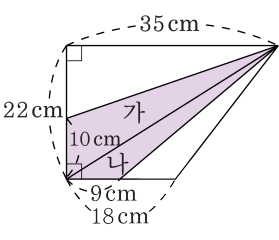
해설

(삼각형의 넓이)=(밑변)×(높이)÷2

(1) $192 \times 2 \div 16 = 24$ (cm)

(2) $133 \times 2 \div 19 = 14$ (cm)

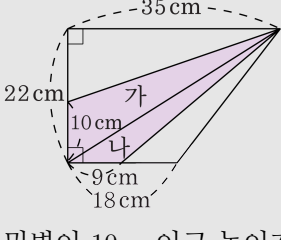
10. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구 하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 274cm²

해설



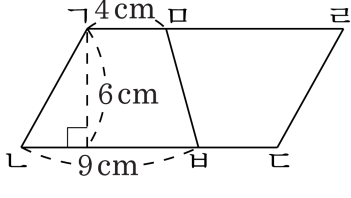
밑변이 10cm 이고 높이가 35 cm 인 삼각형 가와, 밑변이 9 cm 이고 높이가 22 cm 인 삼각형 나로 나누어 생각합니다.

가= $10 \times 35 \div 2 = 175(\text{cm}^2)$

나= $9 \times 22 \div 2 = 99(\text{cm}^2)$

(색칠한 부분의 넓이)= $175 + 99 = 274(\text{cm}^2)$

11. 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

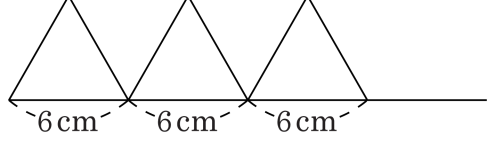
▷ 정답: 78 cm^2

▷ 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.
 $78 \div 2 = 39(\text{cm}^2)$

12. 다음 그림은 높이가 5 cm 인 평행사변형을 서로 반씩 겹치도록 뒤집어 붙여 나간 그림입니다. 이렇게 9 개를 이어 붙였을 때, 전체 넓이는 몇 cm^2 가 되겠습니까?



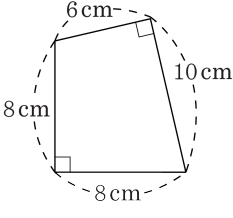
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 150 cm^2

해설

그림과 같이 9 개를 붙이려면 평행사변형 5 개의 넓이와 같아요
니다.
따라서 전체의 넓이는
 $(6 \times 5) \times 5 = 30 \times 5 = 150(\text{cm}^2)$

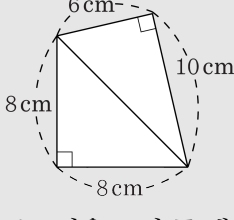
13. 다음 도형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 62 cm^2

해설

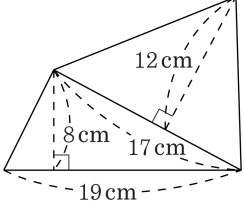


보조선을 그려 두 개의 삼각형의 넓이의 합을 구합니다.

$$(8 \times 8 \div 2) + (6 \times 10 \div 2)$$

$$= 62(\text{cm}^2)$$

14. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



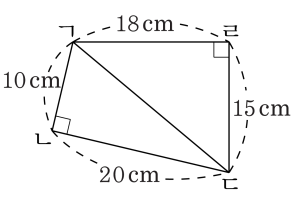
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 178 cm^2

해설

두 개의 삼각형의 넓이의 합을 구합니다.
 $(19 \times 8 \div 2) + (17 \times 12 \div 2)$
 $= 178(\text{cm}^2)$

15. 다음 도형에서 사각형 ABCD의 넓이를 구하시오.



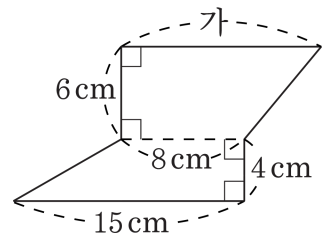
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 235cm²

해설

2개의 삼각형으로 나누어 넓이를 구합니다.
 $(10 \times 20 \div 2) + (18 \times 15 \div 2)$
 $= 100 + 135 = 235(\text{cm}^2)$

16. 도형의 넓이가 109 cm^2 일 때, 가의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 13cm

해설

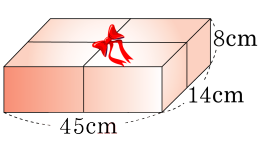
$$(가+8) \times 6 \div 2 + (8+15) \times 4 \div 2 = 109$$

$$(가+8) \times 6 \div 2 = 63$$

$$가+8 = 21$$

$$가 = 13(\text{cm})$$

17. 다음 그림과 같이 직육면체 모양의 선물 상자가 있다. 이 상자를 그림과 같이 끈으로 묶으려고 한다. 필요한 끈의 길이는 몇 cm 인가? (단, 매듭을 짓는데 쓰이는 끈의 길이는 15 cm 로 한다.)



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 165 cm

해설

$$\begin{aligned} & (45 \times 2) + (14 \times 2) + (8 \times 4) + 15 \\ &= 90 + 28 + 32 + 15 \\ &= 165(\text{cm}) \end{aligned}$$

18. 넓이가 44cm^2 인 정사각형의 가로와 세로의 길이를 각각 4 배씩 늘이면, 정사각형의 넓이는 몇 배가 되는가?

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 16 배

해설

가로, 세로 4 배씩 늘어나므로
 $4 \times 4 = 16$ (배)

19. 넓이가 같은 직사각형과 정사각형이 있습니다. 직사각형의 둘레의 길이는 40 cm 이고, 가로 길이는 세로 길이의 3 배입니다. 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

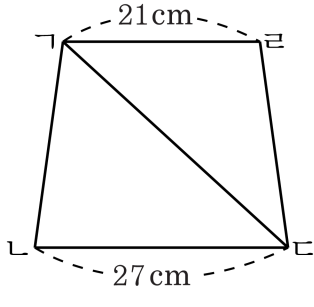
▶ 답: cm²

▷ 정답 : 75 cm^2

해설

직사각형의 둘레의 길이가 40 cm 이므로,
 가로+세로는 20 cm 입니다.
 가로의 길이는 세로의 길이의 3 배이므로,
 직사각형의 가로의 길이와 세로의 길이는
 각각 15 cm , 5 cm 이고,
 직사각형의 넓이는 $15 \times 5 = 75 (\text{cm}^2)$ 입니다.
 따라서, 정사각형의 넓이도 75 cm^2 입니다.

20. 삼각형 ABC의 넓이가 297 cm^2 일 때, 사다리꼴 ABCD의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 528 cm^2

해설

$27 \times (\text{높이}) \div 2 = 297$
 $(\text{높이}) = 22(\text{ cm})$
(사다리꼴 ABCD의 넓이)
 $= (21 + 27) \times 22 \div 2 = 528(\text{ cm}^2)$