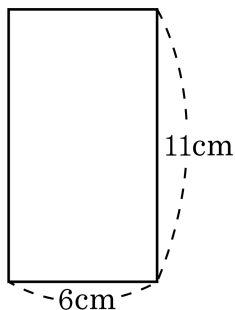


1. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣어라.



$$\begin{aligned}(\text{둘레의 길이}) &= 6 \times 2 + 11 \times \square \\ &= (6 + \square) \times 2 \\ &= \square (\text{cm})\end{aligned}$$

▶ 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 (둘레 의 길이) $= 6 \times 2 + 11 \times 2$
 $= (6 + 11) \times 2 = 34(\text{cm})$

2. 각각의 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배인지 순서대로 쓰시오.
단위 넓이

--	--

(1)

--	--	--	--

(2)

▶ 답 : 배

▶ 답 : 배

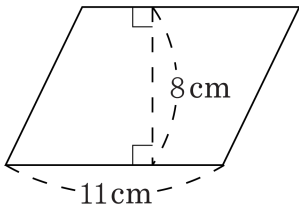
▷ 정답 : 2배

▷ 정답 : 6배

해설

(1) 2배, (2) 6배

3. 평행사변형의 넓이를 구하시오.



답 :

cm²



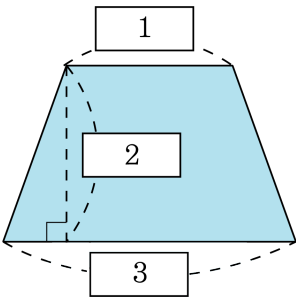
정답 : 88cm²

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

따라서 $11 \times 8 = 88(\text{cm}^2)$ 입니다.

4. 다음 사다리꼴에서 안에 알맞은 말을 위에서 부터 차례대로 써넣으시오.



⇒ 평행인 두 변을 4 이라고 합니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 윗변

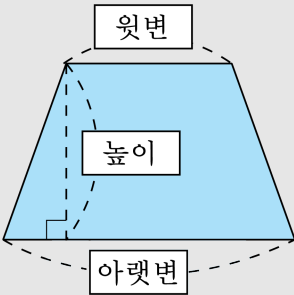
▷ 정답 : 높이

▷ 정답 : 아랫변

▷ 정답 : 밑변

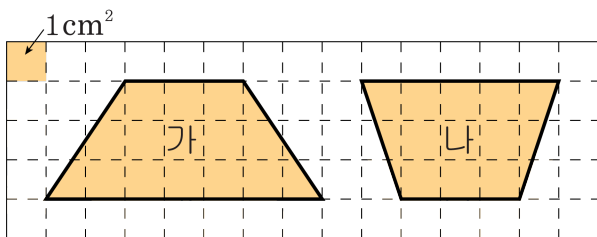
해설

사다리꼴의 구성



- ① 밑변 : 평행한 두 변, 위치에 따라 윗변, 아랫변이라 합니다.
- ② 높이 : 두 밑변 사이의 거리

5. 모눈종이 위에 그려진 사다리꼴의 넓이의 합을 구하시오.

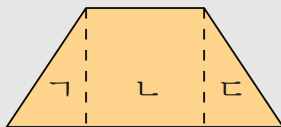


▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 27 cm²

해설

가>

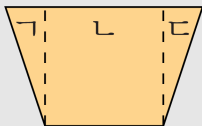


ㄱ+ㄷ : 6 개, ㄴ : 9 개

모눈 1개는 1cm² 이므로

$$6 + 9 = 15(\text{cm}^2)$$

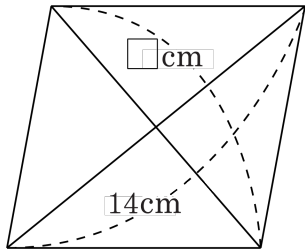
나>



$$ㄱ+ㄷ : 3 \text{ 개}, ㄴ : 9 \text{ 개} \Rightarrow 3 + 9 = 12(\text{cm}^2)$$

따라서 $15 + 12 = 27(\text{cm}^2)$ 입니다.

6. 다음 마름모의 넓이가 84cm^2 일 때, $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:

cm

▷ 정답: 12cm

해설

$$(\text{마름모의 넓이}) : 14 \times \square \div 2 = 84$$

$$\square = 84 \times 2 \div 14 = 12(\text{cm})$$

7. 어떤 정사각형의 둘레는 80 cm 입니다. 이 정사각형의 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 20cm

해설

$$(\text{한 변의 길이}) = 80 \div 4 = 20(\text{cm})$$

8. 가로 22 cm 이고, 둘레가 68 cm 인 직사각형의 넓이는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 264 cm²

해설

(직사각형의 가로와 세로의 길이의 합) = $68 \div 2 = 34$ (cm),
 $22 + (\text{세로의 길이}) = 34$, (세로의 길이) = 12 (cm)
따라서 (직사각형의 넓이) = $22 \times 12 = 264$ (cm²)

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

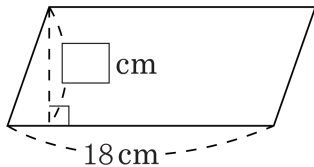
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 2652 cm^2

해설

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

10. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이 : 144 cm^2

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

주어진 평행사변형의 넓이가 144 cm^2 이므로

$$18 \times \square = 144, \square = 144 \div 18 = 8(\text{cm})$$

11. 넓이가 180 cm^2 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 높이가 24 cm 일 때, 밑변의 길이는 몇 cm 입니까?

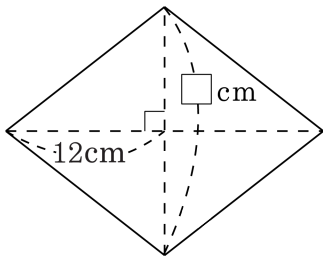
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 15 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{밑변}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{높이}) \\ &= 180 \times 2 \div 24 = 15(\text{cm})\end{aligned}$$

12. 다음 도형의 넓이가 192cm^2 일 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 16cm

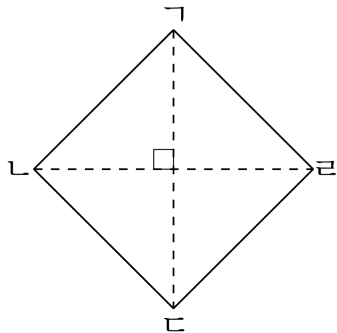
해설

$$\text{마름모의 넓이} : (12 \times 2) \times \square \div 2 = 192$$

$$24 \times \square = 384$$

$$\square = 384 \div 24 = 16(\text{cm})$$

13. 마름모 $ㄱㄴㄷㄹ$ 의 넓이가 153cm^2 이고, 선분 $ㄴㄹ$ 의 길이가 18cm 일 때, 선분 $ㄱㄷ$ 의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



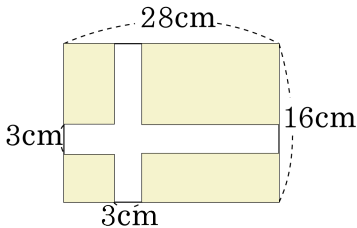
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 17cm

해설

$$\begin{aligned} (\text{마름모의 넓이}) &= (\text{선분 } ㄱㄷ \text{의 길이}) \times 18 \div 2 = 153(\text{cm}^2) \\ (\text{선분 } ㄱㄷ \text{의 길이}) &= 153 \times 2 \div 18 = 17(\text{cm}) \end{aligned}$$

14. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▶ 정답: 325 cm^2

해설

4 개의 직사각형을 모으면 가로 25cm, 세로 13cm의 직사각형이 됩니다.

$$25 \times 13 = 325(\text{cm}^2)$$

15. 가로가 500cm, 세로가 170cm인 직사각형 모양의 천이 있다. 이 천의 넓이는 몇 cm^2 인가?

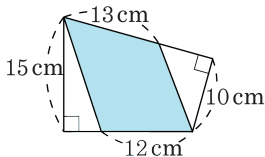
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 85000 cm^2

해설

$$500 \times 170 = 85000(\text{cm}^2)$$

16. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

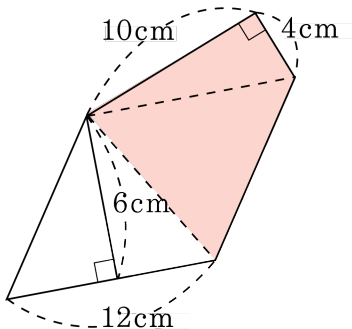
▷ 정답 : 155 cm^2

해설

색칠한 부분을 2개의 삼각형으로 나누어 생각합니다.

$$\begin{aligned} & (12 \times 15 \div 2) + (13 \times 10 \div 2) \\ & = 90 + 65 = 155(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

17. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



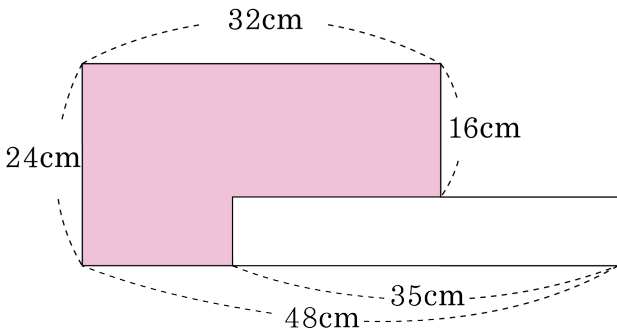
▶ 답 : cm²

▶ 정답 : 56 cm²

해설

$$\begin{aligned}
 & (\text{삼각형의 넓이}) + (\text{평행사변형의 넓이}) \div 2 \\
 & = (10 \times 4 \div 2) + (6 \times 12) \div 2 = 20 + 36 = 56(\text{cm}^2)
 \end{aligned}$$

18. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 616 cm²

해설

$$32 \times 24 = 768(\text{cm}^2)$$

$$32 - (48 - 35) = 19(\text{cm})$$

$$(24 - 16) \times 19 = 152$$

$$\text{따라서 } 768 - 152 = 616(\text{cm}^2)$$

19. 평행사변형의 넓이가 72cm^2 이고, 밑변의 길이와 높이가 5cm 보다 큰 자연수라고 할 때, 가능한 밑변의 길이가 아닌 것을 고르시오.

① 6cm

② 7cm

③ 8cm

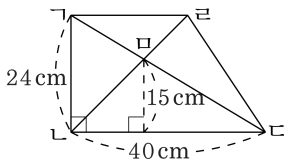
④ 9cm

⑤ 12cm

해설

곱해서 72가 되는 두 수를 찾아보면 $(1, 72)$, $(2, 36)$, $(3, 24)$, $(4, 18)$, $(6, 12)$, $(8, 9)$ 입니다. 이 중에서 두 수가 모두 5 보다 큰 경우는 $(6, 12)$, $(8, 9)$ 입니다.

20. 그림을 보고, 삼각형 $\triangle L\Gamma\Gamma$ 의 넓이와 높이를 구하여 차례대로 써넣어라.



▶ 답 : cm²

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 180cm²

▷ 정답 : 15cm²

해설

(삼각형 $\triangle L\Gamma\Gamma$ 넓이) - (삼각형 $\triangle \Gamma\Gamma C$ 넓이)

= (삼각형 $\triangle L\Gamma\Gamma$ 넓이)

(삼각형 $\triangle L\Gamma\Gamma$ 넓이)

$$= 40 \times 24 \div 2 = 480 \text{ cm}^2$$

(삼각형 $\triangle \Gamma\Gamma C$ 넓이)

$$= 40 \times 15 \div 2 = 300 \text{ cm}^2$$

$$480 - 300 = 180(\text{cm}^2)$$

$$180 = 24 \times (\text{높이}) \div 2$$

$$(\text{높이}) = 15 \text{ cm 입니다.}$$