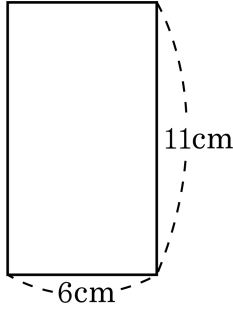


1. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣어라.



(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. 각각의 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배인지 순서대로 쓰시오.

단위 넓이

--	--

(1)

--	--	--	--

(2)

▶ 답: 배

▶ 답: 배

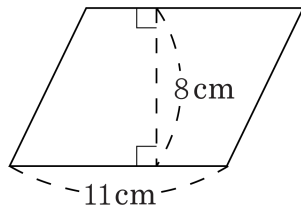
▷ 정답: 2 배

▷ 정답: 6 배

해설

(1) 2배, (2) 6배

3. 평행사변형의 넓이를 구하시오.



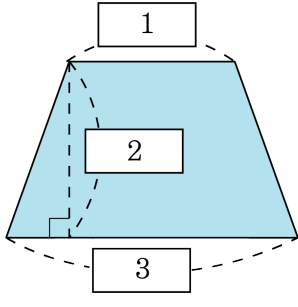
▶ 답: cm²

▶ 정답 : 88cm^2

해설

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

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



⇒ 평행인 두 변을 이라고 합니다.

- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 정답 : 윗변
- ▶ 정답 : 높이
- ▶ 정답 : 아랫변
- ▶ 정답 : 밑변

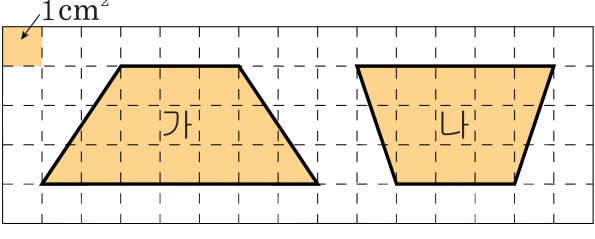
해설

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 : cm^2

▷ 정답 : 27cm^2

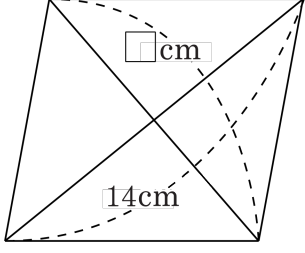
해설

가>

ㄱ+ㄷ : 6개, ㄴ : 9개
모눈 1개는 1cm^2 이므로
 $6+9=15(\text{cm}^2)$
나>

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

$$\begin{aligned}(\text{마름모의 넓이}) &: 14 \times \square \div 2 = 84 \\ \square &= 84 \times 2 \div 14 = 12(\text{cm})\end{aligned}$$

7. 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)

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

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 264cm²

해설

(직사각형의 가로와 세로의 길이의 합) = $68 \div 2 = 34$ (cm),
22+(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.

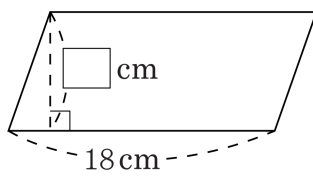
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 2652 cm^2

해설

(직사각형의 넓이)=(가로) $\times$ (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 인니까?

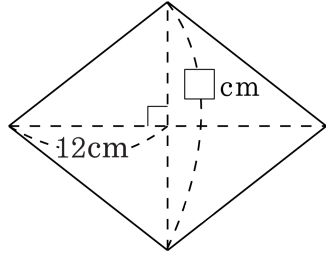
▶ 답 : cm

▷ 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, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 16 cm

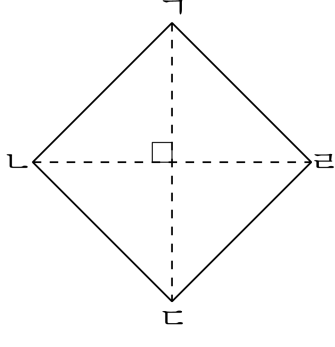
해설

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.



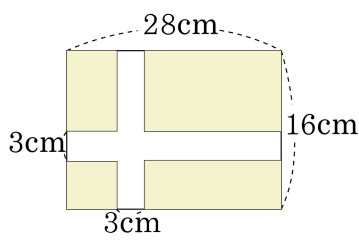
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 17 cm

해설

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

14. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 325cm²

해설

4개의 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?

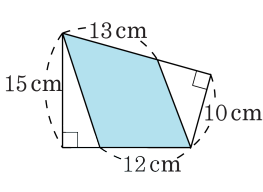
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 85000 cm^2

해설

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

16. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



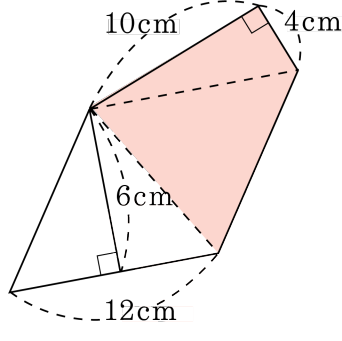
▶ 답 : cm^2

▶ 정답 : 155 cm^2

해설

색칠한 부분을 2개의 삼각형으로 나누어 생각합니다.
 $(12 \times 15 \div 2) + (13 \times 10 \div 2)$
 $= 90 + 65 = 155(\text{cm}^2)$

17. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



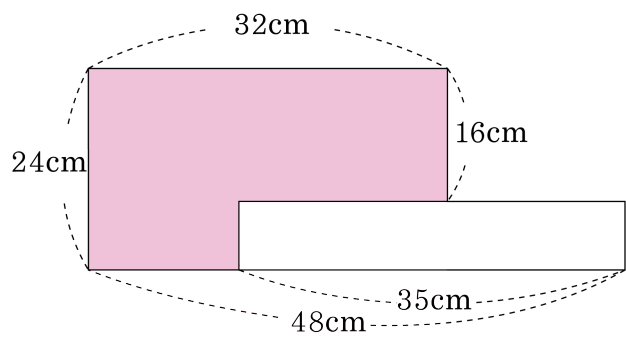
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 56cm²

해설

(삼각형의 넓이)+(평행사변형의 넓이)÷2
= (10×4÷2)+(6×12)÷2 = 20+36 = 56(cm²)

18. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 616cm²

해설

$32 \times 24 = 768(\text{cm}^2)$
 $32 - (48 - 35) = 19(\text{cm})$
 $(24 - 16) \times 19 = 152$
따라서 $768 - 152 = 616(\text{cm}^2)$

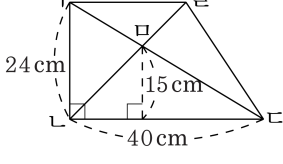
19. 평행사변형의 넓이가 72 cm^2 이고, 밑변의 길이와 높이가 5 cm 보다 큰 자연수라고 할 때, 가능한 밑변의 길이가 아닌 것을 고르시오.

① 6 cm ② 7 cm ③ 8 cm ④ 9 cm ⑤ 12 cm

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 $\triangle ABC$ 의 넓이와 높이를 구하여 차례대로 써넣어라.



▶ 답 : cm^2

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 180 cm^2

▷ 정답 : 15 cm^2

해설

(삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이) - (삼각형 $\triangle ACD$ 의 넓이)
= (삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이)
(삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이)
 $= 40 \times 24 \div 2 = 480 \text{ cm}^2$
(삼각형 $\triangle ACD$ 의 넓이)
 $= 40 \times 15 \div 2 = 300 \text{ cm}^2$
 $480 - 300 = 180 (\text{cm}^2)$
 $180 = 24 \times (\text{높이}) \div 2$
(높이) = 15 cm 입니다.