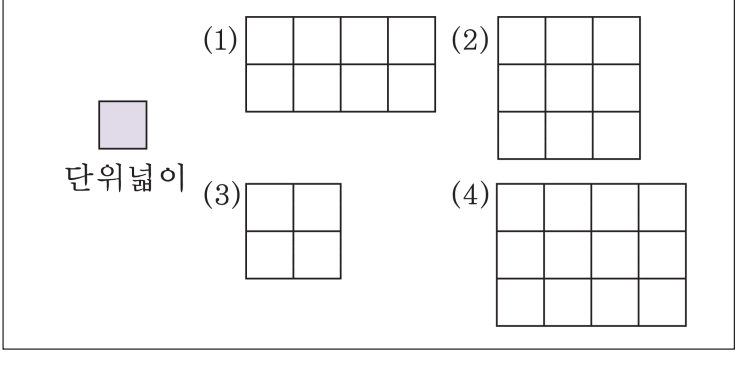


1. (1)부터 (4)까지의 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배인지 차례대로 쓰시오.



▶ 답: 배

▶ 답: 배

▶ 답: 배

▶ 답: 배

▷ 정답: 8 배

▷ 정답: 9 배

▷ 정답: 4 배

▷ 정답: 12 배

해설

각각의 도형의 넓이는 단위넓이가 (1) 8 개, (2) 9 개, (3) 4 개, (4) 12 개입니다.

2. 가로가 15 cm 이고, 세로가 13 cm 인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

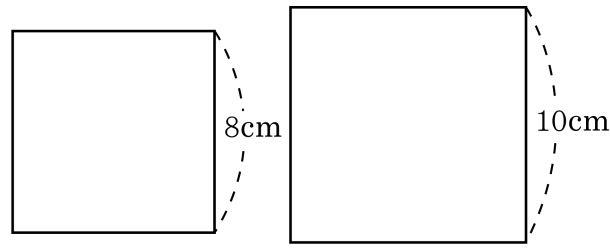
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 195 cm^2

해설

$$(\text{가로}) \times (\text{세로}) = 15 \times 13 = 195(\text{cm}^2)$$

3. 정사각형의 넓이를 구하여 차례대로 쓰시오.



▶ 답 : cm²

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 64 cm²

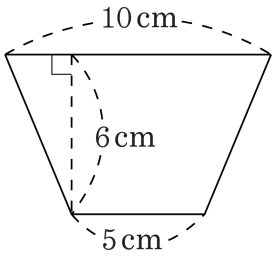
▷ 정답 : 100 cm²

해설

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

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

4. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



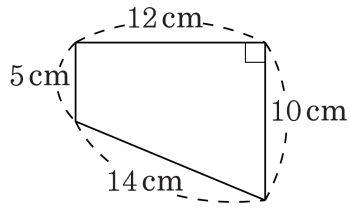
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 45 cm^2

해설

위의 도형은 사다리꼴입니다.
사다리꼴의 넓이 : $(10 + 5) \times 6 \div 2 = 45(\text{cm}^2)$

5. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



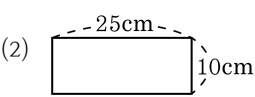
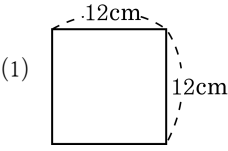
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 90cm²

해설

$$\begin{aligned} \text{(사다리꼴의 넓이)} &= (\text{윗변} + \text{아랫변}) \times \text{높이} \div 2 \\ &= (5 + 10) \times 12 \div 2 \\ &= 90(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

6. 직사각형의 둘레의 길이를 각각 구하여 차례대로 답을 쓰시오.



▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 48 cm

▷ 정답 : 70 cm

해설

(1) $12 \times 4 = 48(\text{cm})$

(2) $(25 + 10) \times 2 = 70(\text{cm})$

7. 둘레가 116 cm 인 정사각형의 한 변의 길이를 구하여라.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 29cm

해설

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

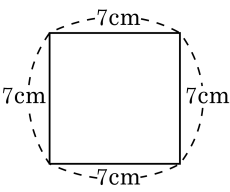
8. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다.

안에 알맞은 수를 써 넣어라.

(둘레의 길이) = 7 + 7 + 7 + 7

= × 4

= (cm)



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 28

해설

정사각형의 네변의 길이가 모두 같다.
따라서 정사각형 둘레의 길이를 구하는 식은
(한변의 길이)×4 이다.
(둘레의 길이) = 7 + 7 + 7 + 7
= 7 × 4 = 28 (cm)

9. 둘레가 52 cm 이고, 세로가 12 cm 인 직사각형의 넓이를 구하시오.

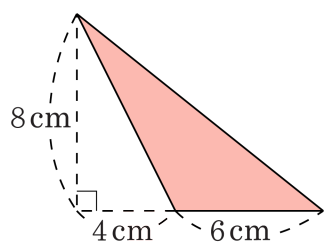
▶ 답: cm²

▷ 정답 : 168cm^2

해설

$$(\text{가로의 길이}) = 52 \div 2 - 12 = 26 - 12 = 14(\text{cm})$$
$$(\text{직사각형의 넓이}) = 14 \times 12 = 168 (\text{cm}^2)$$

10. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 24 cm^2

해설

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

11. 넓이가 576 cm^2 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 밑변이 32 cm 이면, 높이는 몇 cm 입니까?

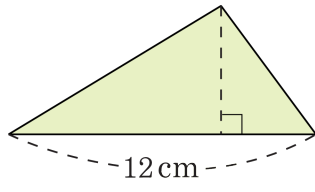
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 36 cm

해설

(삼각형의 넓이) = (밑변) $\times$ (높이) $\div 2$
따라서 (높이) = $576 \times 2 \div 32 = 36(\text{cm})$

12. 다음 그림의 삼각형의 밑변의 길이는 12 cm 이고, 넓이는 30 cm^2 입니다. 삼각형의 높이는 몇 cm 입니까?



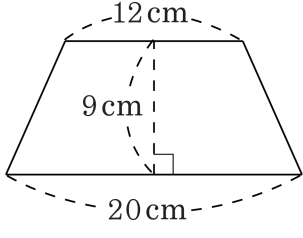
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 5 cm

해설

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

13. 사다리꼴의 넓이를 구하려고 합니다. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



(사다리꼴의 넓이) = $(\square + \square) \times \square \div 2 = \square (\text{cm}^2)$

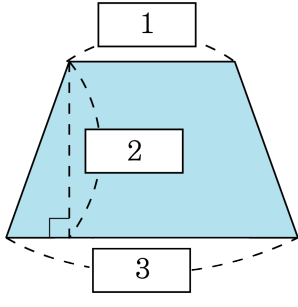
▶ 답 :

▷ 정답 : 185

해설

윗변과 아랫변을 찾아 사다리꼴의 넓이를 구해 봅시다.
⇒ 윗변 : 12 cm , 아랫변 : 20 cm, 높이 : 9 cm
(사다리꼴의 넓이) = $(12 + 20) \times 9 \div 2 = 144 (\text{cm}^2)$
따라서 $12 + 20 + 9 + 144 = 185$ 입니다.

14. 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

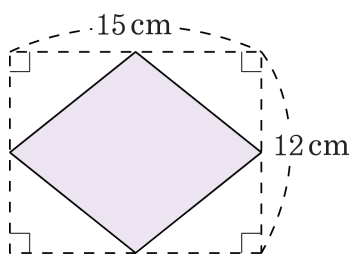
해설

사다리꼴의 구성

① 밑변 : 평행한 두 변, 위치에 따라 윗변, 아랫변이라 합니다.

② 높이 : 두 밑변 사이의 거리

15. 마름모의 넓이를 구하시오.



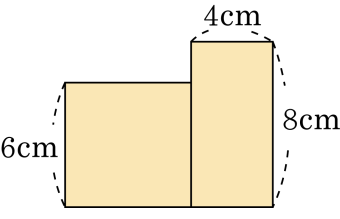
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 90 cm²

해설

마름모를 둘러싸고 있는 직사각형의 가로, 세로의 길이는 마름모의 두 대각선의 길이와 같으므로,
(마름모의 넓이) = $15 \times 12 \div 2 = 90(\text{cm}^2)$

16. 다음 도형은 정사각형과 직사각형을 붙여 놓은 것입니다. 이 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



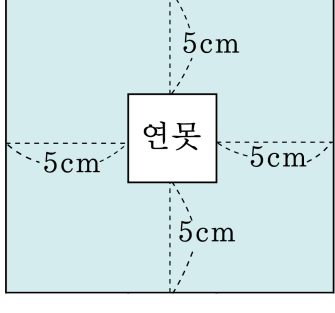
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 36 cm

해설

도형을 이루고 있는 변의 길이의 합을 구한다.
 $6 \times 3 + 4 \times 2 + 8 + 2 = 18 + 8 + 8 + 2 = 36(\text{cm})$

17. 둘레의 길이가 48cm인 정사각형 모양의 종이에 다음과 같은 정사각형 모양을 오려 내었습니다. 종이의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 140cm²

해설

둘레가 48(cm)이므로, 한 변의 길이는 $48 \div 4 = 12(\text{cm})$
오려낸 종이의 한 변의 길이는 $12 - 5 - 5 = 2(\text{cm})$
따라서, $(12 \times 12) - (2 \times 2) = 140(\text{cm}^2)$

18. 가로가 900cm, 세로가 600cm인 벽이 있다. 이 벽에 벽지를 바르려고 한다. 벽지는 적어도 몇 cm^2 가 있어야 하는가?

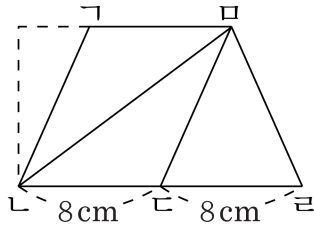
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 540000 cm^2

해설

벽의 넓이보다 벽지의 넓이가 더 커야 하므로
적어도 $900 \times 600 = 540000(\text{cm}^2)$ 가 있어야 한다.

19. 평행사변형 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$ 의 넓이가 72 cm^2 입니다. 삼각형 $\Delta\Gamma\Delta$ 의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



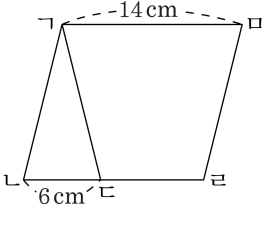
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 72 cm^2

해설

(평행사변형 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$ 의 높이)
 $= 72 \div 8 = 9(\text{ cm})$
(삼각형 $\Delta\Gamma\Delta$ 의 넓이)
 $= (8 + 8) \times 9 \div 2 = 72(\text{ cm}^2)$

20. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이는 36 cm^2 입니다. 평행사변형 $ABCD$ 의 넓이는 몇 cm^2 인가요?



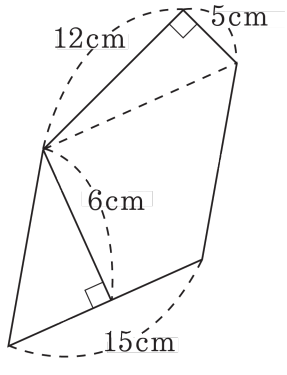
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 168 cm^2

해설

삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이를 이용하여 높이를 구할 수 있습니다.
(높이) $= 36 \times 2 \div 6 = 12(\text{ cm})$
따라서 (평행사변형 $ABCD$) $= 12 \times 14$
 $= 168(\text{ cm}^2)$

21. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 120cm²

해설

(삼각형의 넓이)+(평행사변형의 넓이)
= $(12 \times 5 \div 2) + (15 \times 6)$
= $30 + 90 = 120(\text{cm}^2)$