

1. 길이가 56cm인 철사로 정사각형을 만들었다. 한 변의 길이와 넓이를 차례대로 구하여라.

▶ 답: cm

▶ 답: cm²

▷ 정답: 14cm

▷ 정답: 196cm²

해설

$$(\text{한 변의 길이}) = 56 \div 4 = 14(\text{cm})$$

$$(\text{넓이}) = 14 \times 14 = 196(\text{cm}^2)$$

2. 둘레의 길이가 48 cm인 정사각형을 그림과 같이 모양과 크기가 같은 직사각형 6개로 나누었습니다. 작은 직사각형 한 개의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?

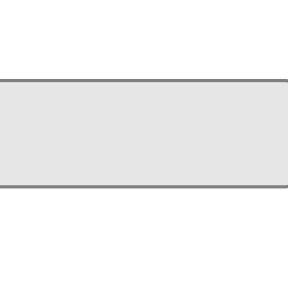
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 20cm

해설

정사각형의 한 변의 길이는 $48 \div 4 = 12(\text{cm})$ 이다.
작은 직사각형의 가로의 길이는 $12 \div 2 = 6(\text{cm})$ 이고, 세로의
길이는 $12 \div 3 = 4(\text{cm})$ 이다.
따라서, 작은 직사각형 한 개의 둘레의 길이는
 $(6 + 4) \times 2 = 20(\text{cm})$ 이다.

3. 다음 도형의 둘레는 몇 cm 입니까?



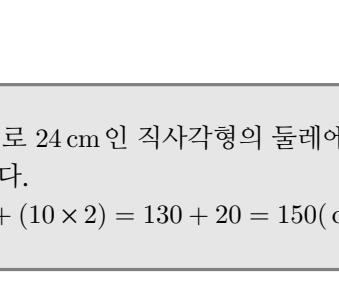
▶ 답: cm

▷ 정답: 436 cm

해설

$$(121 + 97) \times 2 = 436(\text{ cm})$$

4. 다음 도형의 둘레는 몇 cm인가?



▶ 답: cm

▷ 정답: 150cm

해설

가로 41cm, 세로 24cm인 직사각형의 둘레에 10cm인 두 변의 길이를 더합니다.

$$(41 + 24) \times 2 + (10 \times 2) = 130 + 20 = 150(\text{cm})$$

5. 한 변이 6 cm인 정사각형 3개가 서로 맞붙어 있다. 이 도형의 둘레의 길이를 구하여라.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 48 cm

해설



$$(\text{가로의 길이}) = 6 \times 3 = 18(\text{cm})$$

$$(\text{세로의 길이}) = 6(\text{cm})$$

$$(\text{둘레의 길이}) = (18 + 6) \times 2 = 48(\text{cm})$$

$$\text{또는, } 6\text{ cm} \times 8 = 48(\text{cm})$$

6. 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

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

7. 넓이가 204 cm^2 인 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 높이가 12 cm라면, 밑변의 길이는 몇 cm 입니까?

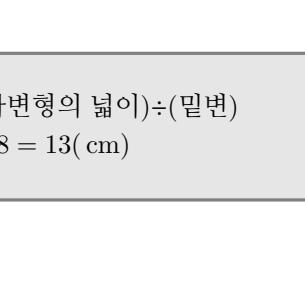
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 17 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{밑변의 길이}) &= (\text{평행사변형의 넓이}) \div (\text{높이}) \\&= 204 \div 12 = 17 \text{ cm}\end{aligned}$$

8. 다음 평행사변형의 높이는 몇 cm 인지 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.



$$\text{넓이} : 104 \text{ cm}^2$$

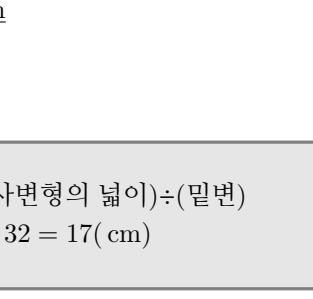
▶ 답: cm

▷ 정답: 13 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{평행사변형의 넓이}) \div (\text{밑변}) \\&= 104 \div 8 = 13(\text{cm})\end{aligned}$$

9. 다음 평행사변형의 높이는 몇 cm 입니까?



$$\text{넓이} : 544 \text{ cm}^2$$

▶ 답: cm

▷ 정답: 17 cm

해설

$$(\frac{\text{넓이}}{\text{높이}}) = (\text{평행사변형의 넓이}) \div (\text{밑변}) \\ = 544 \div 32 = 17(\text{cm})$$

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

▶ 답: $\underline{\hspace{2cm}\text{cm}^2}$

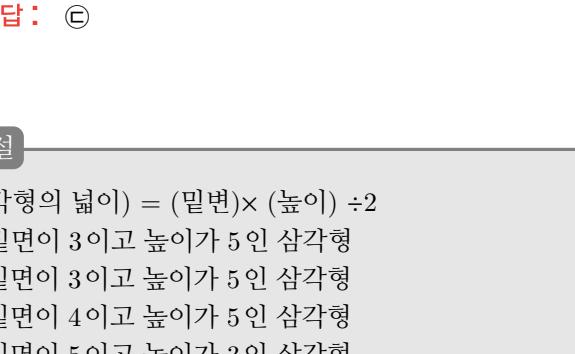
▷ 정답: 168 cm^2

해설

$$(\text{가로의 길이}) = 52 \div 2 - 12 = 26 - 12 = 14(\text{ cm})$$

$$(\text{직사각형의 넓이}) = 14 \times 12 = 168(\text{ cm}^2)$$

11. 다음 중 넓이가 다른 삼각형은 어느 것입니까?



▶ 답:

▷ 정답: ④

해설

$$(\text{삼각형의 넓이}) = (\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2$$

① 밑면이 3이고 높이가 5인 삼각형

② 밑면이 3이고 높이가 5인 삼각형

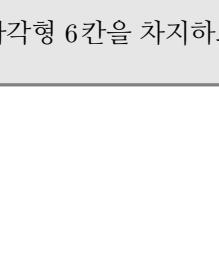
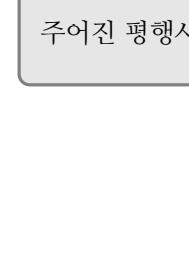
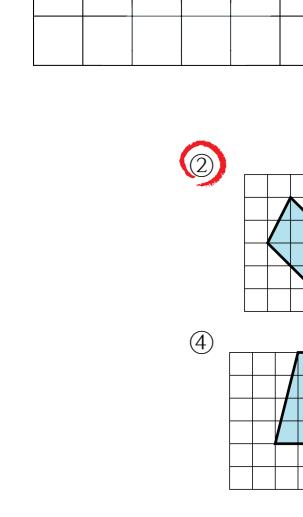
③ 밑면이 4이고 높이가 5인 삼각형

④ 밑면이 5이고 높이가 3인 삼각형

⑤ 밑면이 3이고 높이가 5인 삼각형

따라서 ④번 삼각형의 넓이가 다릅니다.

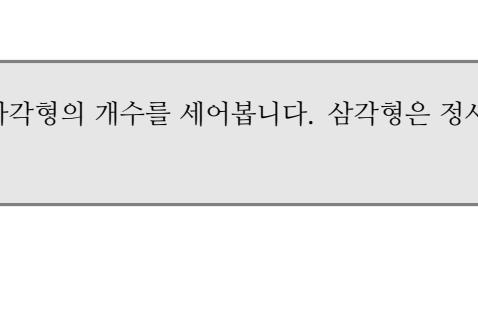
12. 다음 중 아래 평행사변형과 넓이가 같은 것은 어느 것입니까?



해설

주어진 평행사변형은 작은 사각형 6칸을 차지하고 있습니다.

13. 오른쪽 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?



▶ 답: 배

▷ 정답: 12배

해설

작은 정사각형의 개수를 세어봅니다. 삼각형은 정사각형의 반입니다.

14. 가로가 14m, 세로가 9m인 직사각형의 둘레를 구하는 식은 어느 것인가?

① $14 + 9$ ② 14×9 ③ $(14 + 9) \times 2$
④ $14 + 9 \times 2$ ⑤ $(14 \times 9) + 2$

해설

(직사각형의 둘레)
= (가로의 길이 + 세로의 길이) \times 2
(가로가 14m, 세로가 9m인 직사각형의 둘레)
 $= (14 + 9) \times 2$

15. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다.

_____안에 알맞은 수를 써 넣어라.

$$\begin{aligned}(\text{둘레의 길이}) &= 7 + 7 + 7 + 7 \\&= \boxed{\quad} \times 4 \\&= \boxed{\quad} (\text{cm})\end{aligned}$$



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 7

▷ 정답: 28

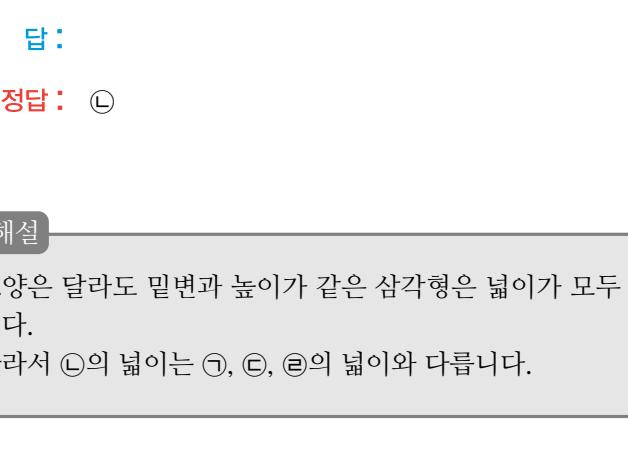
해설

정사각형의 네변의 길이가 모두 같다.
따라서 정사각형 둘레의 길이를 구하는 식은

(한변의 길이) $\times 4$ 이다.

$$\begin{aligned}(\text{둘레의 길이}) &= 7 + 7 + 7 + 7 \\&= 7 \times 4 = 28 (\text{cm})\end{aligned}$$

16. 다음 중 넓이가 다른 삼각형은 어느 것입니까?



▶ 답:

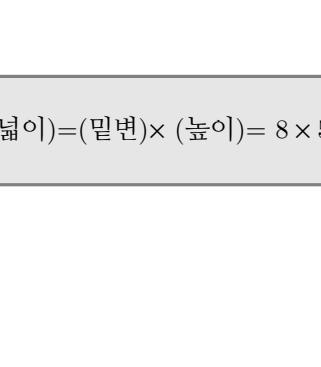
▷ 정답: ②

해설

모양은 달라도 밑변과 높이가 같은 삼각형은 넓이가 모두 같습니다.

따라서 ②의 넓이는 ①, ③, ④의 넓이와 다릅니다.

17. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



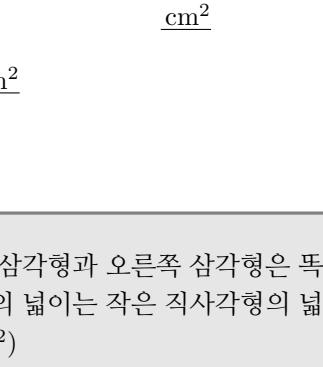
▶ 답: $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답: 40 cm^2

해설

$$(\text{평행사변형의 넓이}) = (\text{밑변}) \times (\text{높이}) = 8 \times 5 = 40(\text{cm}^2)$$

18. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



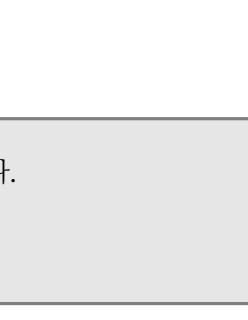
▶ 답: $\underline{\underline{\text{cm}^2}}$

▷ 정답: 48 cm^2

해설

그림에서 왼쪽 삼각형과 오른쪽 삼각형은 똑같습니다.
따라서 사각형의 넓이는 작은 직사각형의 넓이와 같으므로
 $8 \times 6 = 48(\text{cm}^2)$

19. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm²

▷ 정답: 84 cm²

해설

2개의 삼각형으로 나누어 넓이를 구합니다.

$$(12 \times 5 \div 2) + (12 \times 9 \div 2)$$

$$= 30 + 54 = 84(\text{cm}^2)$$

20. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: $\underline{\hspace{2cm}} \text{cm}^2$

▷ 정답: 274cm^2

해설



밑변이 10cm이고 높이가 35cm인 삼각형 가와, 밑변이 9cm이고 높이가 22cm인 삼각형 나로 나누어 생각입니다.

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

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

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