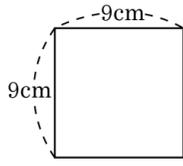


1. 다음 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 정답: 36 cm

해설

$$9 \times 4 = 36(\text{cm})$$

2. 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)

$$= (\text{가로의 길이} + \text{세로의 길이}) \times 2$$

(가로가 14m, 세로가 9m인 직사각형의 둘레)

$$= (14 + 9) \times 2$$

5. 가로가 22cm 이고, 세로가 17cm 인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 374 cm^2

해설

(직사각형의 넓이)=(가로) \times (세로) $=22 \times 17 = 374(\text{cm}^2)$

6. 가로와 세로의 길이가 다음과 같은 직사각형의 넓이를 구하시오.

6 cm, 2 cm

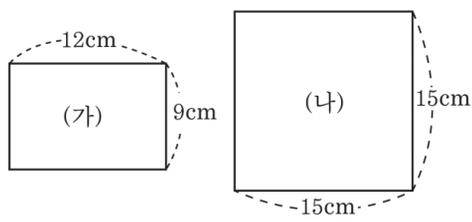
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 12 cm^2

해설

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

7. 두 도형의 넓이를 비교하여 안에 들어갈 알맞은 기호와 수를 순서대로 써넣으시오.



도형 ()의 넓이가 cm^2 더 넓습니다.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 나

▷ 정답: 117

해설

$$(가) \text{의 넓이} = 12 \times 9 = 108(\text{cm}^2)$$

$$(나) \text{의 넓이} = 15 \times 15 = 225(\text{cm}^2)$$

$$(나)-(가) = 225 - 108 = 117(\text{cm}^2)$$

8. 둘레의 길이가 36cm인 정사각형과 한 변의 길이가 20cm인 정사각형 넓이의 합을 구하여라.

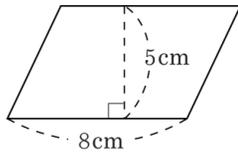
▶ 답: cm²

▷ 정답: 481cm²

해설

둘레가 36cm인 정사각형의 한 변의 길이는
 $36 \div 4 = 9(\text{cm})$ 이고 넓이는 $9 \times 9 = 81(\text{cm}^2)$ 이다.
한 변이 20cm인 정사각형의 넓이는
 $20 \times 20 = 400(\text{cm}^2)$
두 정사각형의 넓이의 합은 $81 + 400 = 481(\text{cm}^2)$

9. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



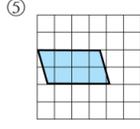
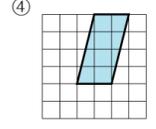
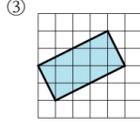
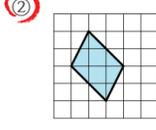
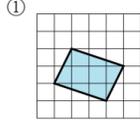
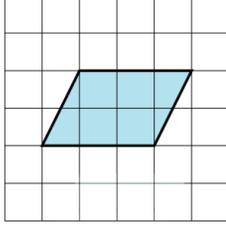
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 40 cm^2

해설

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

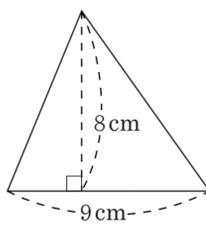
10. 다음 중 아래 평행사변형과 넓이가 같은 것은 어느 것입니까?



해설

주어진 평행사변형은 작은 사각형 6칸을 차지하고 있습니다.

11. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



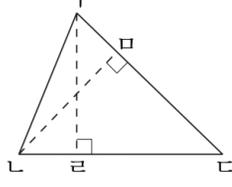
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 36 cm^2

해설

$$9 \times 8 \div 2 = 36(\text{cm}^2)$$

12. 변 BC 가 밑변일 때, 삼각형 ABC 의 높이는 어느 것인가?

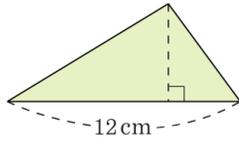


- ① 선분 AB ② 변 AB ③ 변 BC
④ 선분 AD ⑤ 변 BC

해설

밑변과 나머지 한 꼭짓점 사이의 직선거리가 높이입니다.

13. 다음 그림의 삼각형의 밑변의 길이는 12cm 이고, 넓이는 30cm² 입니다. 삼각형의 높이는 몇 cm 입니까?



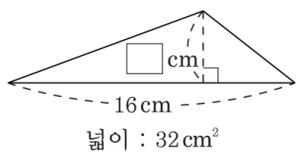
▶ 답: cm

▷ 정답: 5cm

해설

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

14. 다음 삼각형에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

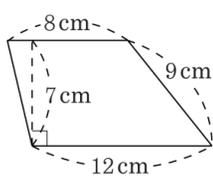
▷ 정답: 4 cm

해설

(높이)=(삼각형의 넓이) $\times 2 \div$ (밑변의 길이)

$$\square = 32 \times 2 \div 16 = 4(\text{cm})$$

15. 다음 사다리꼴의 윗변, 아랫변, 높이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.



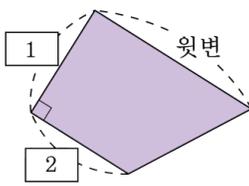
▶ 답: cm

▶ 정답: 27 cm

해설

사다리꼴의 윗변 : 8 cm
사다리꼴의 아랫변 : 12 cm
사다리꼴의 높이 : 7 cm
윗변, 아랫변, 높이의 합 : $8 + 12 + 7 = 27$ (cm)

16. 1, 2 에 들어갈 알맞은 말을 순서대로 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

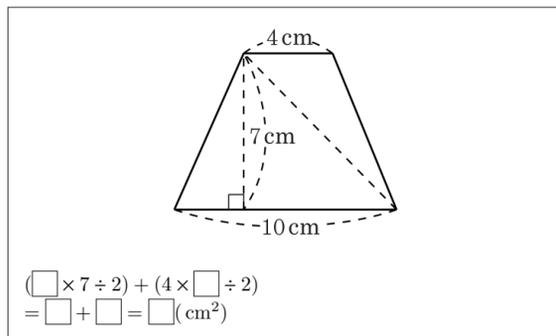
▷ 정답: 높이

▷ 정답: 아랫변

해설

사다리꼴에서 평행인 두 변을 밑변이라 하고, 밑변의 위치에 따라 윗변, 아랫변 이라고 합니다. 그리고 두 밑변 사이의 거리는 높이입니다.

17. 사다리꼴의 넓이를 두 개의 삼각형으로 나누어 구할 때, 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



▶ 답:

▶ 정답: 115

해설

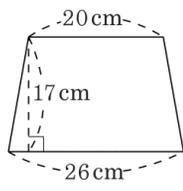
사다리꼴의 넓이를 위, 아래 삼각형으로 나누어 구하면,

$$(10 \times 7 \div 2) + (4 \times 7 \div 2) = 35 + 14 = 49 (\text{cm}^2)$$

$$(\square \times 7 \div 2) + (4 \times \square \div 2) = \square + \square = \square (\text{cm}^2)$$

안에 들어갈 수를 차례대로 구하면, 10, 7, 35, 14, 49입니다. 이 수들의 합은 115입니다.

18. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



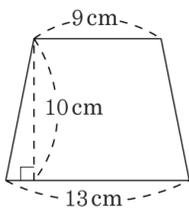
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 391 cm^2

해설

사다리꼴의 넓이 : (윗변+아랫변) \times 높이 \div 2
 $(26 + 20) \times 17 \div 2 = 391 \text{ cm}^2$

19. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



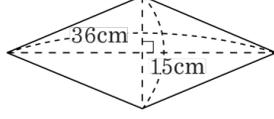
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 110cm^2

해설

$$(9 + 13) \times 10 \div 2 = 110(\text{cm}^2)$$

20. 마름모의 넓이를 구하시오.



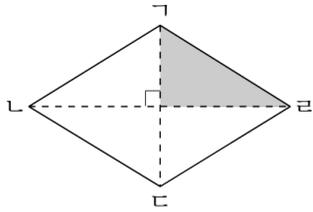
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 270cm^2

해설

$$36 \times 15 \div 2 = 270(\text{cm}^2)$$

21. 다음에서 색칠한 부분의 넓이가 12cm^2 일 때, 마름모 ㄱ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 48cm^2

해설

마름모는 4개의 합동인 삼각형으로 나누어지므로, 마름모의 넓이는 색칠한 부분의 넓이의 4배와 같습니다.
(마름모의 넓이) : $12 \times 4 = 48(\text{cm}^2)$

