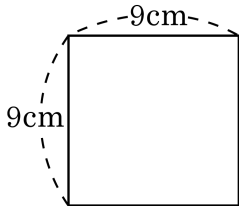


1. 다음 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 36cm

해설

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

2. 가로가 14m, 세로가 9m 인 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

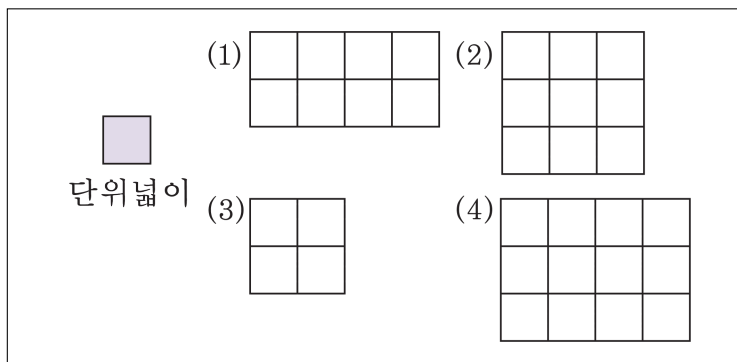
(직사각형의 둘레)

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

(가로가 14m, 세로가 9m 인 직사각형의 둘레)

$= (14 + 9) \times 2$

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



▶ 답 : 배

▶ 답 : 배

▶ 답 : 배

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 8배

▷ 정답 : 9배

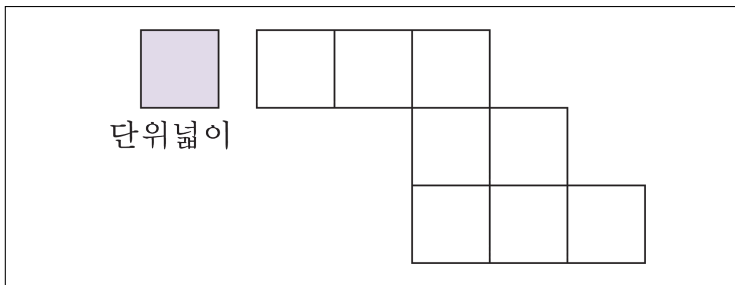
▷ 정답 : 4배

▷ 정답 : 12배

해설

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

4. 오른쪽 도형의 넓이는 왼쪽 단위넓이의 몇 배인지 알아보시오.



▶ 답 : 배

▷ 정답 : 8 배

해설

단위넓이를 서로 겹쳐지지 않게 놓았을 때의 개수를 세어 봅니다.
주어진 도형은 단위넓이 8개로 이루어져 있으므로
도형의 넓이는 단위넓이의 8배입니다.

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

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 374 cm^2

해설

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

6. 가로와 세로의 길이가 다음과 같은 직사각형의 넓이를 구하시오.

6 cm, 2 cm

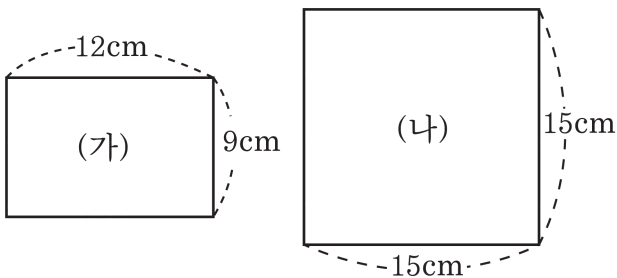
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 12cm²

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 36cm 인 정사각형과 한 변의 길이가 20cm 인 정사각형 넓이의 합을 구하여라.

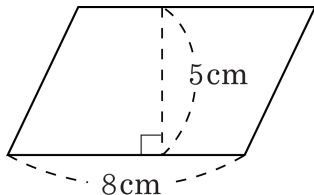
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 481cm²

해설

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

9. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



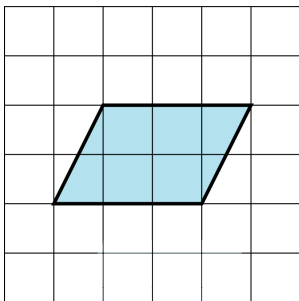
▶ 답: cm²

▷ 정답: 40 cm²

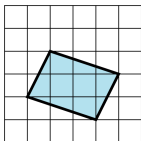
해설

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

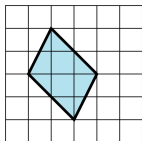
10. 다음 중 아래 평행사변형과 넓이가 같은 것은 어느 것입니까?



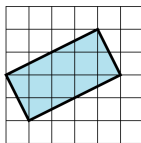
①



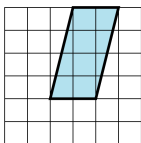
②



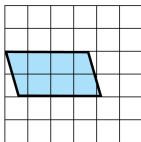
③



④



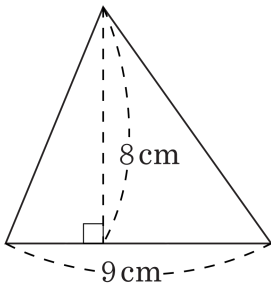
⑤



해설

주어진 평행사변형은 작은 사각형 6칸을 차지하고 있습니다.

11. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



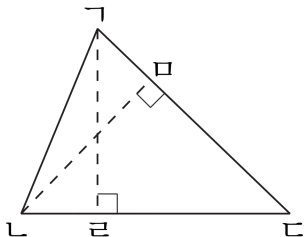
▶ 답: cm²

▷ 정답: 36cm²

해설

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

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



① 선분 AB

② 변 AB

③ 변 BC

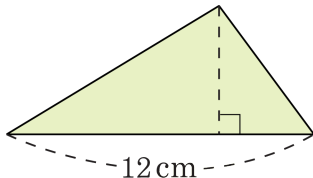
④ 선분 BD

⑤ 변 BC

해설

밑변과 나머지 한 꼭짓점 사이의 직선거리가 높이입니다.

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



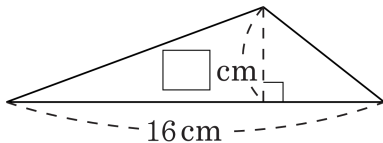
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 5 cm

해설

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

14. 다음 삼각형에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이 : 32 cm^2

▶ 답 :

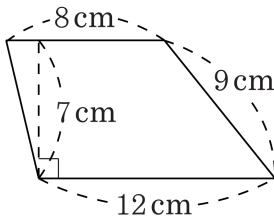
▷ 정답 : 4 cm

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

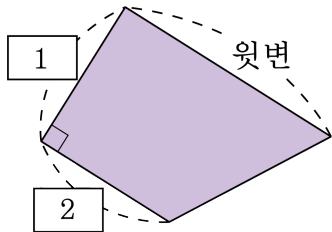
사다리꼴의 윗변 : 8 cm

사다리꼴의 아랫변 : 12 cm

사다리꼴의 높이 : 7 cm

윗변, 아랫변, 높이의 합 : $8 + 12 + 7 = 27(\text{cm})$

16. 1, 2에 들어갈 알맞은 말을 순서대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

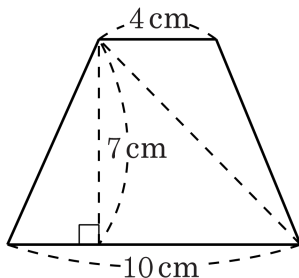
▷ 정답 : 높이

▷ 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.



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

▶ 답 :

▷ 정답 : 115

해설

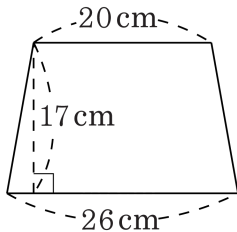
사다리꼴의 넓이를 위, 아래 삼각형으로 나누어 구하면,

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

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

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

18. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



답 :

cm²



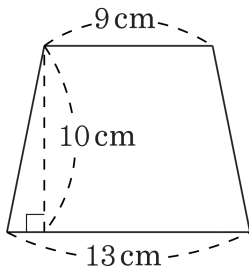
정답 : 391 cm²

해설

사다리꼴의 넓이 : (윗변 + 아랫변) × 높이 ÷ 2

$$(26 + 20) \times 17 \div 2 = 391 \text{ cm}^2$$

19. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



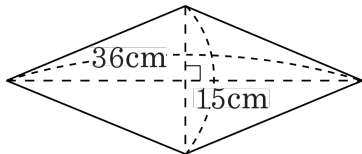
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 110 cm^2

해설

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

20. 마름모의 넓이를 구하시오.



답 :

cm²

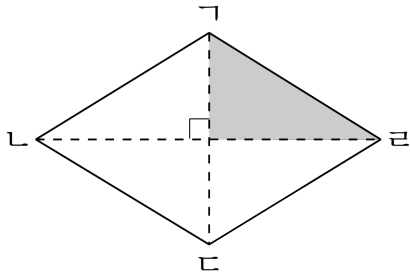


정답 : 270cm²

해설

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

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



답 :

cm^2



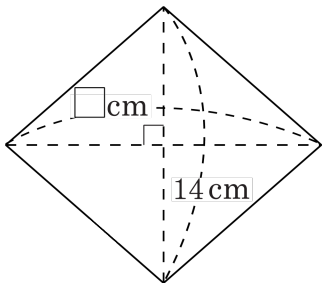
정답 : 48cm^2

해설

마름모는 4개의 합동인 삼각형으로 나누어지므로, 마름모의 넓이는 색칠한 부분의 넓이의 4배와 같습니다.

(마름모의 넓이) : $12 \times 4 = 48(\text{cm}^2)$

22. 다음 도형의 넓이가 119cm^2 일 때, $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 17 cm

해설

$$14 \times \square \div 2 = 119$$

$$\square = 119 \times 2 \div 14 = 238 \div 14 = 17(\text{cm})$$