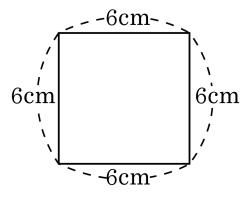


1. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다.
□안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣어라.



$$\begin{aligned}(\text{둘레의 길이}) &= 6 + 6 + 6 + 6 \\ &= \square \times 4 \\ &= \square (\text{cm})\end{aligned}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 24

해설

정사각형의 네 변의 길이가 모두 같다.
따라서 정사각형 둘레의 길이를 구하는 식은
(한 변의 길이) $\times$ 4 이다.
(둘레의 길이) $= 6 + 6 + 6 + 6 = 6 \times 4 = 24(\text{cm})$

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

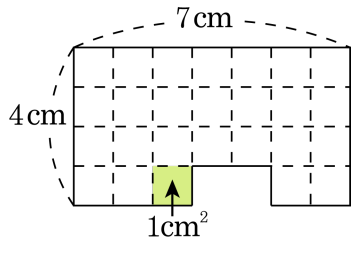
(직사각형의 둘레)

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

(가로가 14m, 세로가 9m인 직사각형의 둘레)

$= (14 + 9) \times 2$

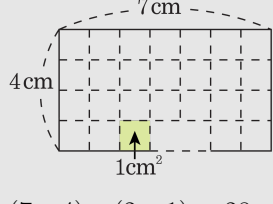
3. 1 cm^2 를 단위넓이로 할 때, 다음 도형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



▶ 답 : cm^2

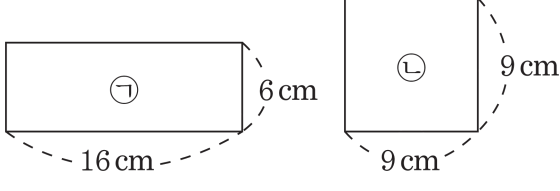
▷ 정답 : 26 cm^2

해설



$$(7 \times 4) - (2 \times 1) = 28 - 2 = 26(\text{cm}^2)$$

4. 두 도형의 넓이를 비교하여 () 안에 들어갈 알맞은 기호와 수를
순서대로 답하시오.



()이 () cm^2 더 넓습니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

▶ 정답 : 15

해설

㉠의 넓이 : $16 \times 6 = 96(\text{cm}^2)$
㉡의 넓이 : $9 \times 9 = 81(\text{cm}^2)$
따라서, ㉠이 ㉡보다 $96 - 81 = 15(\text{cm}^2)$ 만큼 더 넓습니다.

5. 한 변이 12cm 인 정사각형 모양의 넓이를 구하여라.

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 144cm²

해설

$$12 \times 12 = 144\text{cm}^2$$

6. 한 변이 11cm 인 정사각형 모양의 넓이를 구하여라.

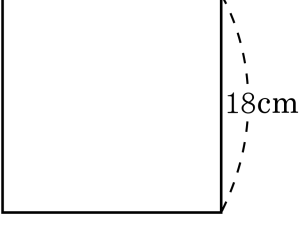
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 121cm²

해설

$$11 \times 11 = 121(\text{cm}^2)$$

7. 가로와 세로의 길이가 다음과 같은 정사각형의 넓이를 구하여라.



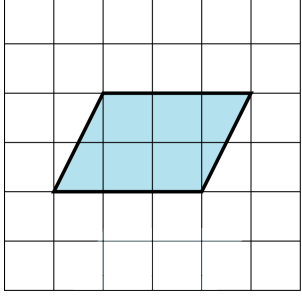
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 324cm²

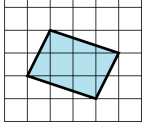
해설

$$18 \times 18 = 324(\text{cm}^2)$$

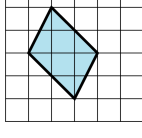
8. 다음 중 아래 평행사변형과 넓이가 같은 것은 어느 것입니까?



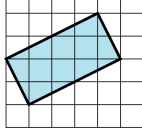
①



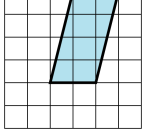
②



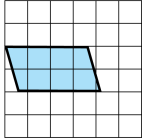
③



④



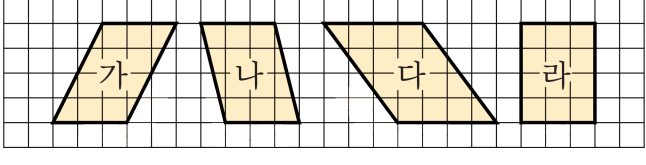
⑤



해설

주어진 평행사변형은 작은 사각형 6칸을 차지하고 있습니다.

9. 다음 중 넓이가 다른 평행사변형은 어느 것인가?



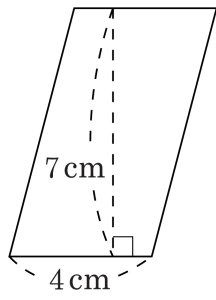
▶ 답 :

▷ 정답 : 다

해설

모양은 달라도 밑변과 높이가 같은 평행사변형은 넓이가 같다.

10. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



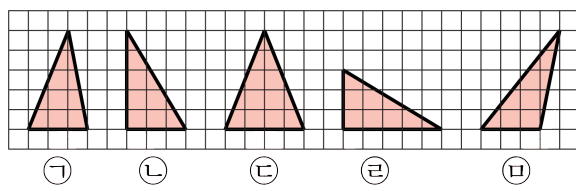
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 28 cm²

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)
 $4 \times 7 = 28(\text{cm}^2)$

11. 다음 중 넓이가 다른 삼각형은 어느 것입니까?



▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

해설

(삼각형의 넓이) = (밑변)× (높이) ÷2

㉠ 밑변이 3이고 높이가 5인 삼각형

㉡ 밑변이 3이고 높이가 5인 삼각형

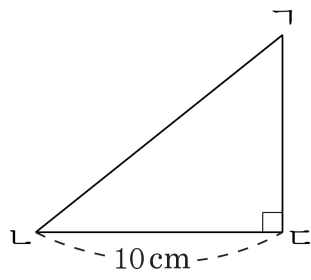
㉢ 밑변이 4이고 높이가 5인 삼각형

㉣ 밑변이 5이고 높이가 3인 삼각형

㉤ 밑변이 3이고 높이가 5인 삼각형

따라서 ㉢번 삼각형의 넓이가 다릅니다.

12. 다음 삼각형 ABC의 넓이가 40 cm^2 일 때, 높이는 몇 cm입니까?



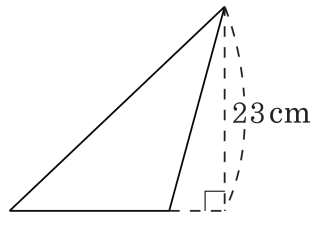
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 8 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \div (\text{밑변}) \\ &= 40 \times 2 \div 10 = 80 \div 10 = 8(\text{cm})\end{aligned}$$

13. 다음 삼각형의 넓이가 207 cm^2 일 때, 밑변의 길이를 구하시오.



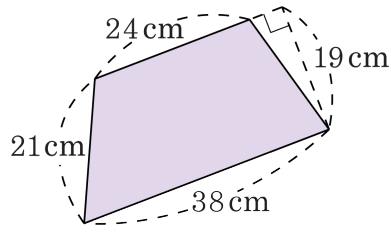
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 18cm

해설

(밑변의 길이)
= (삼각형의 넓이) $\times 2 \div$ (높이)
= $207 \times 2 \div 23$
= $414 \div 23 = 18(\text{cm})$

14. 다음 사다리꼴의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



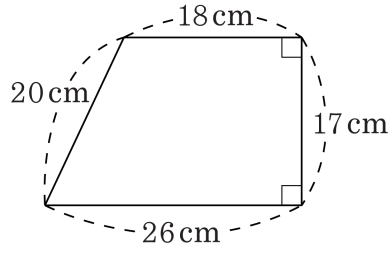
▶ 답: cm

▷ 정답: 19cm

해설

높이는 두 밑변 사이의 거리입니다.
두 밑변은 각각 38 cm, 24 cm 이고,
높이는 19 cm 입니다.

15. 다음 사다리꼴을 보고 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



$(\text{아랫변} + \text{윗변}) - (\text{높이}) = (\text{ } + \text{ }) - \text{ } = \text{ }$

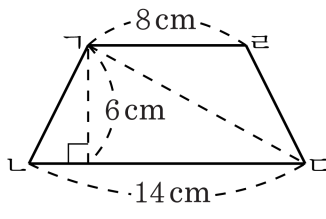
▶ 답 :

▷ 정답 : 88

해설

$(\text{아랫변} + \text{윗변}) - (\text{높이}) = (26 + 18) - 17 = 27$
 안에 들어갈 수들을 차례대로 구하면,
26, 18, 17, 27입니다.
따라서 이 수들의 합은 88입니다.

16. 다음 사다리꼴 ABCD의 넓이를 두 개의 삼각형으로 나누어 구하시오.



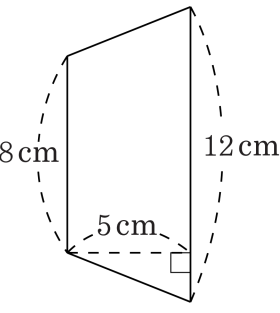
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 66cm²

해설

(삼각형 ABC의 넓이) = $14 \times 6 \div 2 = 42(\text{cm}^2)$
(삼각형 ADC의 넓이) = $8 \times 6 \div 2 = 24(\text{cm}^2)$
(사다리꼴 넓이) = $42 + 24 = 66(\text{cm}^2)$

17. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



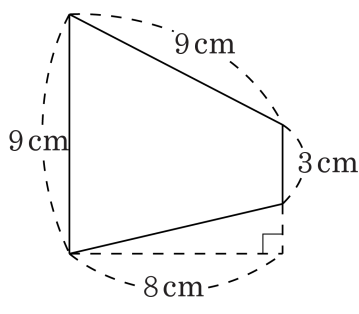
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 50 cm^2

해설

사다리꼴의 넓이 : (윗변+아랫변) $\times$ 높이 $\div$ 2
 $(8 + 12) \times 5 \div 2 = 50 \text{ cm}^2$

18. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



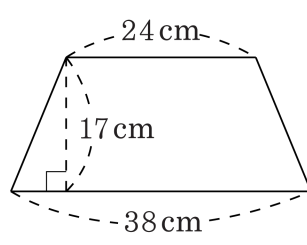
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 48 cm^2

해설

$$(3 + 9) \times 8 \div 2 = 48(\text{cm}^2)$$

19. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 527 cm^2

해설

$$(24 + 38) \times 17 \div 2 = 527(\text{cm}^2)$$

20. 윗변이 14 cm, 아랫변이 16 cm, 윗변과 아랫변 사이의 거리가 17 cm 인 사다리꼴 모양의 종이가 있습니다. 이 종이의 넓이를 구하시오.

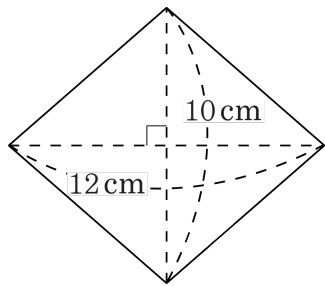
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 255cm²

해설

$(14 + 16) \times 17 \div 2 = 255(\text{cm}^2)$

21. 마름모의 넓이를 구하시오.



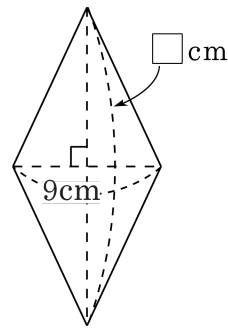
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 60cm^2

해설

$$12 \times 10 \div 2 = 60(\text{cm}^2)$$

22. 다음 마름모의 넓이가 99cm^2 일 때, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 22cm

해설

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