

1. 가로가 14cm 이고, 세로가 11cm 인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

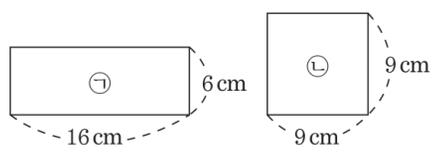
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 154cm²

해설

$$(\text{가로}) \times (\text{세로}) = 14 \times 11 = 154(\text{cm}^2)$$

2. 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.

3. 영수는 둘레의 길이가 84cm인 공책을 가지고 있습니다. 가로와 세로의 길이를 재어 보니 17cm였습니다. 이 공책의 넓이는 얼마입니까?

▶ 답: cm²

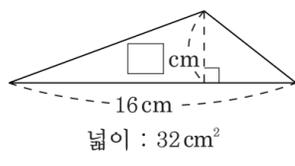
▷ 정답: 425 cm²

해설

$$(\text{세로의 길이}) = (84 \div 2) - 17 = 42 - 17 = 25(\text{cm})$$

$$(\text{공책의 넓이}) = 17 \times 25 = 425(\text{cm}^2)$$

4. 다음 삼각형에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

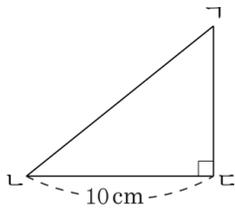
▷ 정답 : 4 cm

해설

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

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

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



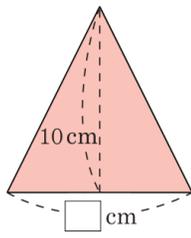
▶ 답: cm

▶ 정답: 8cm

해설

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

6. 다음 삼각형의 넓이는 50 cm^2 입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



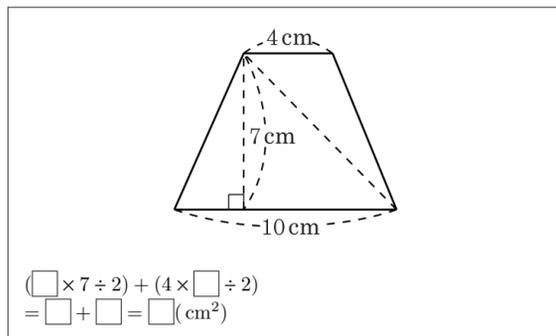
▶ 답:

▷ 정답: 10

해설

$$\square = 50 \times 2 \div 10 = 10(\text{cm})$$

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



▶ 답:

▶ 정답: 115

해설

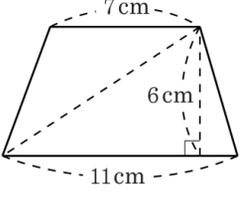
사다리꼴의 넓이를 위, 아래 삼각형으로 나누어 구하면,

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

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

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

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



$(\square \times 6 \div 2) + (7 \times 6 \div 2)$
 $= \square + \square = \square (\text{cm}^2)$

▶ 답:

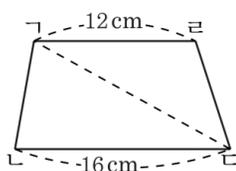
▷ 정답: 119

해설

$$(11 \times 6 \div 2) + (7 \times 6 \div 2) = 33 + 21 = 54 (\text{cm}^2)$$

안에 들어갈 수를 차례대로 구하면 11, 33, 21, 54입니다.
이 수들의 합은 119입니다.

9. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이가 64cm^2 일 때, 사다리꼴 $ABCD$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}}\text{cm}^2$

▷ 정답: 112cm^2

해설

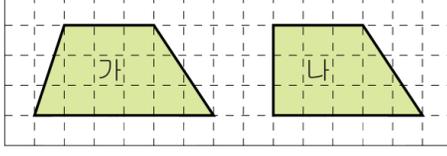
삼각형 $\triangle ABC$ 의 밑변을 CD 으로 할 때, 삼각형 $\triangle ABC$ 의 높이와 사다리꼴 $ABCD$ 의 높이는 같습니다.

$$(\text{높이}) = 64 \times 2 \div 16 = 8(\text{cm})$$

(사다리꼴 $ABCD$ 의 넓이)

$$= (12 + 16) \times 8 \div 2 = 112(\text{cm}^2)$$

10. 다음 두 사다리꼴의 넓이를 바르게 비교한 것은 어느 것입니까?

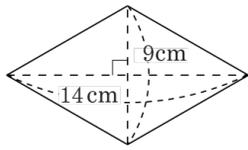


- ① 가 > 나
- ② 가 < 나
- ③ 가 = 나
- ④ 알 수 없습니다.
- ⑤ 한 칸의 넓이에 따라 다릅니다.

해설

두 사다리꼴을 비교해 보면 윗변과 높이는 같으나 가의 아랫변이 더 길므로 가의 넓이가 더 넓습니다.

11. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 63 cm^2

해설

$$14 \times 9 \div 2 = 63(\text{cm}^2)$$

12. 다음 도형을 보고, 물음에 답을 차례대로 쓰시오.

단위넓이 : □

(가) □□□□□□□□
□□□□□□□□

(나) □□□□□□□□
□□□□□□□□
□□□□□□□□
□□□□□□□□

(다) □□□
□□□

(라) □□□
□□□
□□□

- (1) (가)는 단위넓이의 몇 배입니까?
(2) (나)는 (가)보다 단위넓이의 몇 배만큼 넓습니까?
(3) (다)는 단위넓이의 몇 배입니까?
(4) (라)는 단위넓이의 몇 배입니까?

▶ 답: 배

▶ 답: 배

▶ 답: 배

▶ 답: 배

▷ 정답: 18 배

▷ 정답: 2 배

▷ 정답: 6 배

▷ 정답: 9 배

해설

- (1) (가)는 18 개
(2) (가)는 18 개, (나)는 36 개이므로 2 배 넓습니다.
(3) (다)는 6 개
(4) (라)는 9 개

13. 가로가 26cm, 세로가 19cm 인 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 이 종이의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

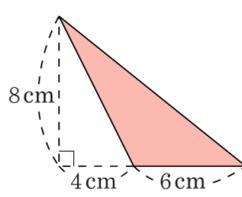
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 494 cm^2

해설

직사각형 모양의 도화지의 넓이는
(가로)×(세로)= $26 \times 19 = 494(\text{cm}^2)$

15. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



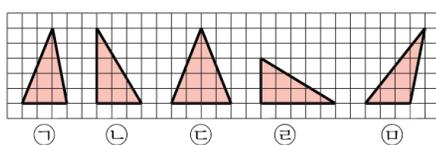
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 24 cm^2

해설

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

16. 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.

17. 다음 그림을 보고, ()안에 알맞은 말이나 수를 순서대로 써넣으시오.

(삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이)
 =(평행사변형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이)÷2
 =(밑변)×()÷()

▶ 답:

▶ 답:

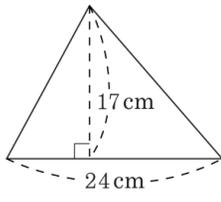
▷ 정답: 높이

▷ 정답: 2

해설

(삼각형의 넓이)=(밑변)×(높이)÷2
 → 높이, 2

18. 다음 삼각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



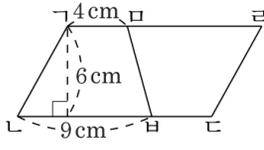
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 204 cm^2

해설

$$24 \times 17 \div 2 = 408 \div 2 = 204(\text{cm}^2)$$

19. 다음은 합동인 두 사각형을 붙여서 만든 도형입니다. (1),(2)에 알맞은 넓이를 차례대로 써넣으시오.



- (1) $\square ABCD$ 의 넓이
 (2) 사각형 $\square ABCD$ 의 넓이

▶ 답: cm^2

▶ 답: cm^2

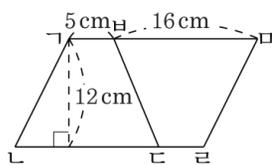
▷ 정답: 78 cm^2

▷ 정답: 39 cm^2

해설

- (1) 합동인 두 사각형을 이어 붙여서 만든 도형은 평행사변형입니다.
 $13 \times 6 = 78(\text{cm}^2)$
 (2) 평행사변형의 넓이의 $\div 2$ 입니다.
 $78 \div 2 = 39(\text{cm}^2)$

20. 다음은 합동인 2개의 사다리꼴을 붙여 놓은 것입니다. 사다리꼴 $ABCD$ 의 넓이를 구하시오.



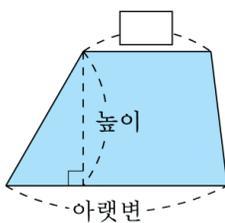
▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}} \text{cm}^2$

▷ 정답: 126cm^2

해설

$$\begin{aligned} & (\text{사다리꼴 } ABCD \text{의 넓이}) \\ &= (\text{평행사변형 } ABCD \text{의 넓이}) \div 2 \\ &= (5 + 16) \times 12 \div 2 = 126 \text{cm}^2 \end{aligned}$$

21. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



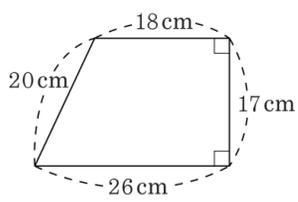
▶ 답:

▶ 정답: 윗변

해설

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

23. 다음 사다리꼴을 보고 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



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

▶ 답:

▷ 정답: 88

해설

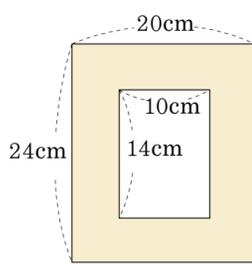
$$(\text{아랫변} + \text{윗변}) - (\text{높이}) = (26 + 18) - 17 = 27$$

안에 들어갈 수들을 차례대로 구하면,

26, 18, 17, 27입니다.

따라서 이 수들의 합은 88입니다.

24. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

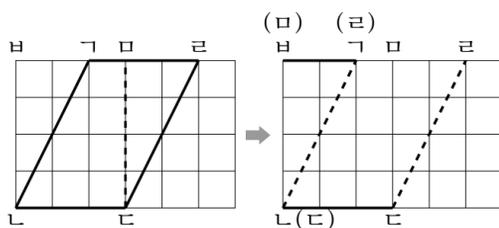


- ① 140cm^2 ② 200cm^2 ③ 280cm^2
④ 340cm^2 ⑤ 480cm^2

해설

큰 직사각형의 넓이를 구한 후,
안쪽 작은 직사각형의 넓이를 구하여 뺍니다.
따라서, 색칠한 부분의 넓이는
 $(20 \times 24) - (10 \times 14) = 480 - 140 = 340(\text{cm}^2)$ 입니다.

25. 그림을 보고, () 안에 알맞은 말을 순서대로 써넣으시오.



(평행사변형의 넓이) = (직사각형의 넓이)
 () × (높이) = () × (세로)

▶ 답:

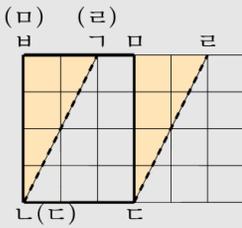
▶ 답:

▷ 정답: 밑변

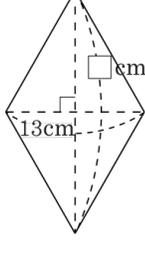
▷ 정답: 가로

해설

위 그림과 같이 삼각형을 옮겨 붙이면 직사각형이 됩니다.



27. 다음 마름모의 넓이가 117cm^2 일 때, \square 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: cm

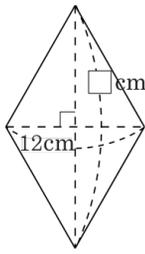
▷ 정답: 18 cm

해설

$$(\text{마름모의 넓이}) = 13 \times \square \div 2 = 117$$

$$\square = 117 \times 2 \div 13 = 18(\text{cm})$$

28. 도형의 넓이가 108cm^2 일 때, \square 안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 18 cm

해설

마름모의 넓이 : (한 대각선) \times (다른 대각선) $\div 2$
 $12 \times \square \div 2 = 108(\text{cm}^2)$
 $\square = 108 \times 2 \div 12 = 18(\text{cm})$