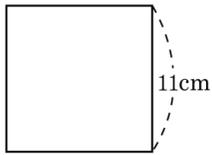


1. 다음 정사각형 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 44 cm

해설

$$11 \times 4 = 44(\text{cm})$$

2. 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

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

▶ 답: cm^2

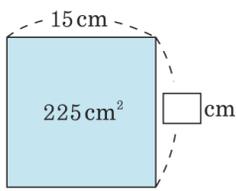
▷ 정답: 168 cm^2

해설

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

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

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: cm

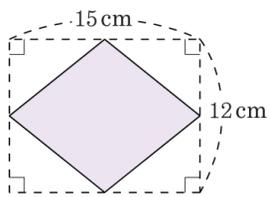
▷ 정답: 15 cm

해설

$$15 \times (\text{세로}) = 225(\text{cm}^2)$$

$$\text{따라서, } 225 \div 15 = 15(\text{cm})$$

6. 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 90 cm^2

해설

마름모를 둘러싸고 있는 직사각형의 가로, 세로의 길이는 마름모의 두 대각선의 길이와 같으므로,
(마름모의 넓이) = $15 \times 12 \div 2 = 90(\text{cm}^2)$

7. 둘레가 38 cm 인 직사각형의 세로가 9 cm 일 때, 이 직사각형의 가로는 몇 cm 인가?

▶ 답: cm

▷ 정답: 10 cm

해설

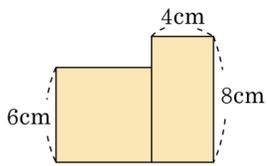
직사각형의 가로를 □ cm라 하면

$$(\square + 9) \times 2 = 38$$

$$\square + 9 = 19$$

$$\square = 19 - 9 = 10(\text{cm})$$

8. 다음 도형은 정사각형과 직사각형을 붙여 놓은 것입니다. 이 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답: cm

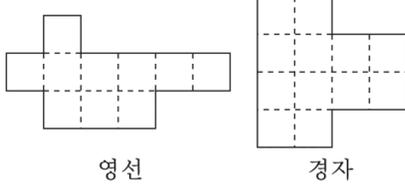
▷ 정답: 36 cm

해설

도형을 이루고 있는 변의 길이의 합을 구한다.

$$6 \times 3 + 4 \times 2 + 8 + 2 = 18 + 8 + 8 + 2 = 36(\text{cm})$$

9. 영선이와 경자는 넓이가 16cm^2 인 정사각형 모양의 판지를 여러 장 붙여 다음과 같은 모양을 꾸몄다. 두 사람이 꾸민 모양의 둘레는 누가 몇 cm 더 긴지 구하시오.

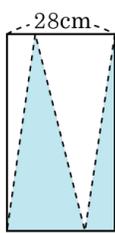


- ▶ 답: cm
- ▶ 답: cm
- ▷ 정답: 영선
- ▷ 정답: 8 cm

해설

작은 정사각형 하나의 넓이가 16cm^2 이므로 한 변의 길이는 4cm 입니다.
 영선 $\rightarrow 18 \times 4 = 72(\text{cm})$,
 경자 $\rightarrow 16 \times 4 = 64(\text{cm})$

10. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는 448 cm^2 입니다. 직사각형의 세로는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 정답: 32 cm

해설

색칠한 부분의 넓이는 전체 넓이의 반입니다.
따라서 세로의 길이는 직사각형의 전체 넓이를 가로의 길이로 나누어 줍니다.

$$448 \times 2 \div 28 = 32(\text{cm})$$

11. 상호네 밭의 넓이는 270000cm^2 라고 한다. 미진이네 밭의 넓이가 상호네 밭의 12배라면, 미진이네 밭의 넓이는 몇 cm^2 이겠는가?

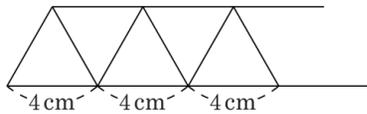
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 3240000cm^2

해설

$$270000 \times 12 = 3240000\text{cm}^2$$

12. 다음 그림은 높이가 3cm 인 평행사변형을 서로 반씩 겹치도록 뒤집어 붙여 나간 그림입니다. 이렇게 11 개를 이어 붙였을 때, 전체 넓이는 몇 cm^2 가 되겠습니까?



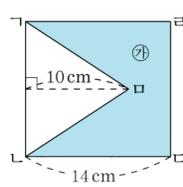
▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}} \text{cm}^2$

▷ 정답: 72cm^2

해설

그림과 같이 11 개를 붙이려면 평행사변형 6 개의 넓이와 같아집니다.
따라서 전체의 넓이는 $(4 \times 3) \times 6 = 12 \times 6 = 72(\text{cm}^2)$ 입니다.

13. 다음 그림에서 직사각형 $ABCD$ 의 넓이는 182 cm^2 이다. 삼각형 ABE 와 \textcircled{A} 의 넓이의 차를 구하여라.



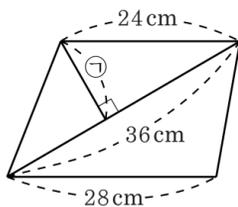
▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}}\text{ cm}^2$

▷ 정답: 52 cm^2

해설

(변 AD)의 길이 : $182 \div 14 = 13$
삼각형의 넓이 : $13 \times 10 \div 2 = 65$
 \textcircled{A} 의 넓이 : $182 - 65 = 117$
 $\rightarrow 117 - 65 = 52(\text{ cm}^2)$

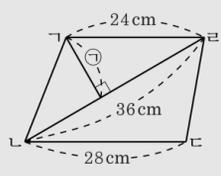
14. 다음 사다리꼴의 넓이가 468cm^2 일 때, ㉠은 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 12 cm

해설



(사다리꼴 ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ 의 높이)
 $= 468 \times 2 \div (24 + 28) = 18(\text{cm})$
 (삼각형 ㄱ ㄴ ㄷ 의 넓이)
 $= 24 \times 18 \div 2 = 216(\text{cm}^2)$
 $\text{㉠} = 216 \times 2 \div 36 = 12(\text{cm})$

15. 한 변이 12cm 인 정사각형 4개가 서로 맞붙어 있다. 이 도형의 둘레의 길이를 구하여라.

▶ 답: cm

▷ 정답: 120cm

해설

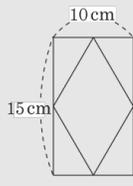
$$12 \times 10 = 120(\text{cm})$$

16. 어느 직사각형의 둘레의 길이는 50cm 이고, 가로 길이가 세로 길이보다 5cm 짧다고 합니다. 이 직사각형의 네 변의 중점을 이어 마름모를 만들었다고 할 때, 마름모의 넓이를 구하시오.

▶ 답: cm^2

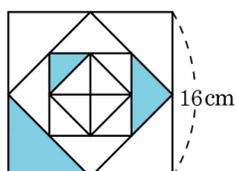
▶ 정답: 75cm^2

해설



둘레가 50cm 이면 가로와 세로 길이의 합은 25cm입니다.
또 가로가 세로보다 5cm 짧으면,
가로는 10cm, 세로는 15cm 가 됩니다.
따라서 마름모의 넓이는 $10 \times 15 \div 2 = 75(\text{cm}^2)$ 입니다.

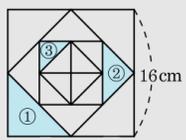
18. 다음 그림은 한 변이 16cm 인 정사각형 안에 네 변의 중점을 이어 정사각형을 반복해서 그린 것입니다. 색칠한 부분의 넓이의 합을 구하시오.



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

▷ 정답: 56cm^2

해설



①=(전체) $\div 8$, ②=①의 반=(전체) $\div 16$,

③=②의 반=(전체) $\div 32$

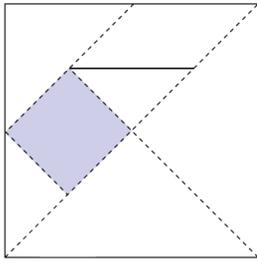
①= $16 \times 16 \div 8 = 32(\text{cm}^2)$

②= $16 \times 16 \div 16 = 16(\text{cm}^2)$

③= $16 \times 16 \div 32 = 8(\text{cm}^2)$

①+ ②+③= $32 + 16 + 8 = 56(\text{cm}^2)$

19. 다음 칠교판에서 색칠한 부분은 넓이가 5cm^2 인 정사각형입니다. 이 칠교판의 넓이는 몇 cm^2 인가요?



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 40 cm^2

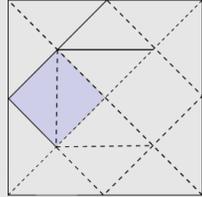
해설

색칠한 부분은 삼각형 2 개, 칠교판 전체는 삼각형 16 개로 이루어져 있습니다.

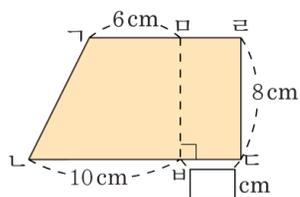
따라서, 칠교판의 넓이는 색칠한 정사각형 넓이의 8 배입니다.

따라서, 칠교판 전체의 넓이는 다음과 같습니다.

$$5 \times 8 = 40(\text{cm}^2)$$



20. 사다리꼴 ABCD의 넓이가 96 cm^2 일 때, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 4 cm

해설

(사다리꼴 ABCD의 넓이)
 $= (6 + 10) \times 8 \div 2 = 64(\text{cm}^2)$
 (사다리꼴 ABCD의 넓이)
 $= (\text{사다리꼴 ABCD의 넓이}) + (\text{직사각형 DEFG의 넓이})$
 $96 = 64 + \square \times 8$
 $\square = (96 - 64) \div 8 = 4(\text{cm})$