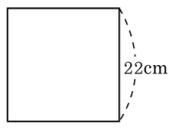


1. 다음 정사각형 둘레의 길이를 구하시오.



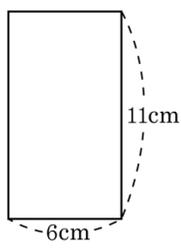
▶ 답: cm

▷ 정답: 88 cm

해설

$$22 \times 4 = 88(\text{cm})$$

2. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣어라.



$$\begin{aligned}(\text{둘레의 길이}) &= 6 \times 2 + 11 \times \square \\ &= (6 + \square) \times 2 \\ &= \square(\text{cm})\end{aligned}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2

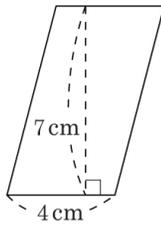
▷ 정답: 11

▷ 정답: 34

해설

직사각형의 둘레의 길이를 구하는 식은
(가로 길이) \times 2 + (세로 길이) \times 2
= (가로 길이 + 세로 길이) \times 2 이다.
따라서 (둘레 길이) = $6 \times 2 + 11 \times 2$
= $(6 + 11) \times 2 = 34(\text{cm})$

3. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



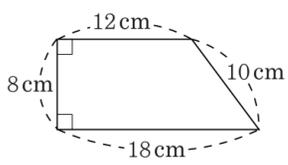
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 28 cm^2

해설

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

4. 다음 사다리꼴을 보고 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



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

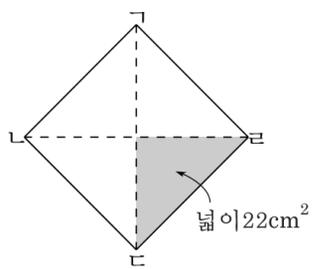
▶ 답:

▶ 정답: 60

해설

$(\text{아랫변} + \text{윗변}) - (\text{높이}) = (18 + 12) - 8 = 22$
□안에 들어갈 수들을 차례대로 구하면,
18, 12, 8, 22입니다.
따라서 이 수들의 합은 60입니다.

5. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



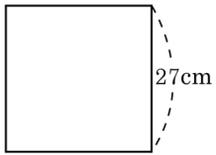
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 88 cm^2

해설

색칠한 삼각형의 넓이의 4배는 마름모의 넓이와 같습니다.
 $22 \times 4 = 88(\text{cm}^2)$

6. 정사각형 둘레의 길이를 구하라.



▶ 답: cm

▷ 정답: 108cm

해설

$$27 \times 4 = 108(\text{cm})$$

7. 둘레가 72cm 인 정사각형의 꽃밭이 있다. 이 꽃밭의 한 변의 길이는 몇 cm인가?

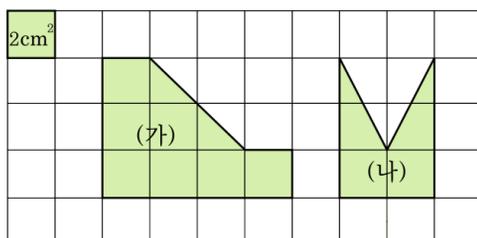
▶ 답: cm

▷ 정답: 18cm

해설

$$72 \div 4 = 18(\text{cm})$$

8. 도형을 보고, 물음에 답을 차례대로 쓰시오.



- (1) (가)도형의 넓이는 몇 cm^2 인가?
 (2) (가)의 넓이는 (나)의 넓이의 몇 배인가?

▶ 답: cm^2

▶ 답: 배

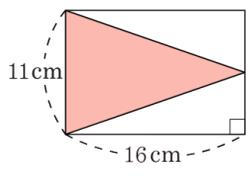
▷ 정답: 16 cm^2

▷ 정답: 2 배

해설

- (1) 삼각형 2개는 정사각형 하나와 같습니다.
 (2) (가) 도형의 넓이는 16 cm^2 , (나) 도형의 넓이는 8 cm^2 이므로 (가)는 (나)의 2 배입니다.

10. 다음 그림에서 색칠한 삼각형의 넓이는 몇 cm^2 인가?



▶ 답: cm^2

▶ 정답: 88 cm^2

해설

$$\begin{aligned} & (\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 \\ & = 11 \times 16 \div 2 = 88 (\text{cm}^2) \end{aligned}$$

11. 넓이가 150 cm^2 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 높이가 25 cm 일 때, 밑변의 길이는 몇 cm 인가요?

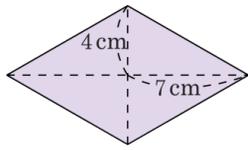
▶ 답: cm

▷ 정답: 12cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{삼각형의 밑변의 길이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{높이}) \\ &= 150 \times 2 \div 25 = 12(\text{cm})\end{aligned}$$

12. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 56 cm^2

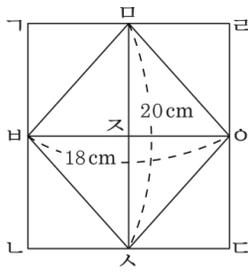
해설

두 대각선의 길이는 8 cm, 14 cm입니다.

$$8 \times 14 \div 2 = 56(\text{cm}^2)$$

$$(7 \times 4 \div 2) \times 4 = 56(\text{cm}^2)$$

13. 그림에서 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 180cm^2

해설

(마름모 ㉤㉥㉦㉧의 넓이) = $18 \times 20 \div 2 = 180(\text{cm}^2)$

14. 한 대각선의 길이가 18cm 이고, 다른 대각선의 길이는 한 대각선의 2 배인 마름모가 있습니다. 마름모의 넓이를 구하시오.

▶ 답: cm²

▷ 정답: 324cm²

해설

마름모의 넓이 : (한 대각선)×(다른 대각선)÷2,

다른 대각선의 길이 : $18 \times 2 = 36(\text{cm})$

$18 \times (18 \times 2) \div 2 = 648 \div 2 = 324(\text{cm}^2)$

15. 길이가 88cm 인 끈으로 가장 큰 정사각형을 만들었습니다. 이 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

▶ 답: cm^2

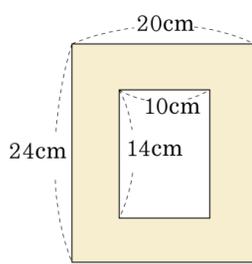
▷ 정답: 484 cm^2

해설

$$(\text{정사각형의 한 변의 길이}) = 88 \div 4 = 22(\text{cm})$$

$$(\text{정사각형의 넓이}) = 22 \times 22 = 484(\text{cm}^2)$$

16. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

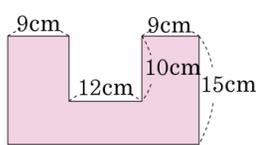


- ① 140cm^2 ② 200cm^2 ③ 280cm^2
④ 340cm^2 ⑤ 480cm^2

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.

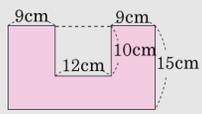
17. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 330 cm^2

해설

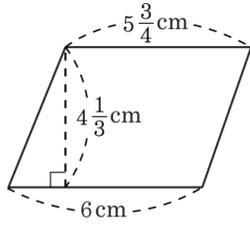


(큰 사각형의 넓이) - (작은 사각형의 넓이)

$$(9 + 12 + 9) \times 15 - 12 \times 10$$

$$= 450 - 120 = 330(\text{cm}^2)$$

18. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



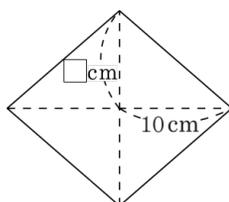
- ① $25\frac{1}{2}$ ② $25\frac{11}{24}$ ③ $25\frac{13}{24}$ ④ $23\frac{13}{24}$ ⑤ $27\frac{13}{24}$

해설

삼각형 2개로 나누어서 계산합니다.

$$\begin{aligned} & \left(6 \times 4\frac{1}{3} \times \frac{1}{2}\right) + \left(5\frac{3}{4} \times 4\frac{1}{3} \times \frac{1}{2}\right) \\ &= 13 + \frac{299}{24} \\ &= 25\frac{11}{24} (\text{cm}^2) \end{aligned}$$

19. 다음 마름모의 넓이가 180cm^2 일 때, \square 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: cm

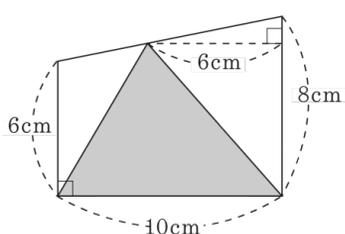
▷ 정답: 9 cm

해설

$$20 \times (2 \times \square) \div 2 = 180(\text{cm}^2)$$

$$\square = 180 \times 2 \div 20 \div 2 = 9(\text{cm})$$

20. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



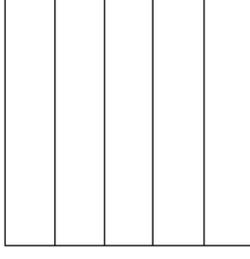
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 34 cm^2

해설

전체의 넓이에서 색칠하지 않은 부분의 넓이를 뺍니다.
 (전체 넓이) = $(8 + 6) \times 10 \div 2 = 70\text{cm}^2$
 (색칠하지 않은 부분의 넓이)
 = $(6 \times 4 \div 2) + (8 \times 6 \div 2) = 12 + 24 = 36(\text{cm}^2)$
 (색칠한 부분의 넓이) = $70 - 36 = 34(\text{cm}^2)$

21. 정사각형 모양의 땅을 그림과 같이 크기가 같은 5개의 직사각형으로 나누었습니다. 한 직사각형의 넓이가 162000cm^2 라면, 이 정사각형 모양의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: cm

▶ 정답: 900cm

해설

전체 정사각형의 모양의 땅의 넓이는 $162000 \times 5 = 810000(\text{cm}^2)$ 입니다.
따라서 정사각형 한 변의 길이는 $900 \times 900 = 810000\text{cm}^2$ 이므로 정사각형 한 변의 길이는 900cm 입니다.

22. ㉞와 ㉟ 중에서 어느 것이 얼마나 더 넓습니까?

㉞ : 둘레가 48 cm 이고 가로가 14cm 인 직사각형의 넓이
㉟ : 둘레가 52 cm 인 정사각형

- ① ㉞, 4 cm^2 ② ㉟, 4 cm^2 ③ ㉞, 16 cm^2
④ ㉟, 18 cm^2 ⑤ ㉟, 29 cm^2

해설

㉞ 직사각형 :
(세로의 길이) = $48 \div 2 - 14 = 10(\text{cm})$
(넓이) = $14 \times 10 = 140(\text{cm}^2)$
㉟ 정사각형 :
(한 변의 길이) = $52 \div 4 = 13(\text{cm})$
(넓이) = $13 \times 13 = 169(\text{cm}^2)$
따라서 ㉟ 정사각형의 넓이가
 $169 - 140 = 29(\text{cm}^2)$ 만큼 더 넓습니다.

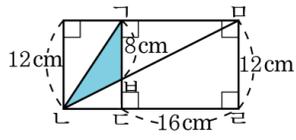
23. 평행사변형의 넓이가 72cm^2 이고, 밑변의 길이와 높이가 5cm 보다 큰 자연수라고 할 때, 가능한 밑변의 길이가 아닌 것을 고르시오.

- ① 6cm ② 7cm ③ 8cm ④ 9cm ⑤ 12cm

해설

곱해서 72가 되는 두 수를 찾아보면 $(1, 72)$, $(2, 36)$, $(3, 24)$, $(4, 18)$, $(6, 12)$, $(8, 9)$ 입니다. 이 중에서 두 수가 모두 5보다 큰 경우는 $(6, 12)$, $(8, 9)$ 입니다.

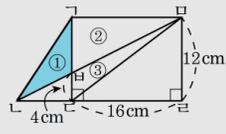
25. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



▶ 답: cm^2

▶ 정답: 32 cm^2

해설



삼각형 $\Gamma\text{L}\Gamma$ 와 삼각형 $\Gamma\text{D}\Gamma$ 은 밑변과 높이가 같으므로 넓이가 같습니다. 따라서 삼각형 $\Gamma\text{L}\Gamma$ 과 $\Gamma\text{D}\Gamma$ 의 넓이는 같습니다.

$$(\text{①} + \text{②} - \text{②}) = (\text{②} + \text{③} - \text{②}) = 4 \times 16 \div 2 = 32 \text{ cm}^2$$