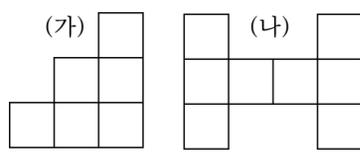


1. 그림에서 (가)와 (나)의 작은 사각형들은 모양과 크기가 같은 정사각형입니다. (가)의 넓이가 72cm^2 이라면, (나)의 넓이는 몇 cm^2 인가요?



▶ 답: cm^2

▶ 정답: 96cm^2

해설

(가)에서 작은 정사각형 6개가 모인 넓이가 72cm^2 이므로,
하나의 정사각형의 넓이는 $72 \div 6 = 12(\text{cm}^2)$
(나)에는 작은 정사각형이 8개 있으므로,
(나)의 넓이 = $12 \times 8 = 96(\text{cm}^2)$

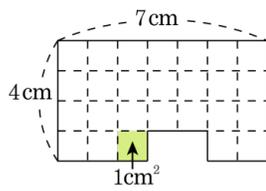
3. 둘레의 길이가 각각 36 cm 와 68 cm 인 정사각형이 있습니다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 얼마입니까?

① 4 cm ② 5 cm ③ 6 cm ④ 7 cm ⑤ 8 cm

해설

정사각형의 둘레의 길이는
(한 모서리의 길이 \times 4) 이므로,
 $36 \div 4 = 9(\text{cm})$, $68 \div 4 = 17(\text{cm})$ 입니다.
따라서 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는
 $17 - 9 = 8(\text{cm})$ 입니다.

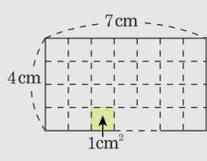
4. 1 cm^2 를 단위넓이로 할 때, 다음 도형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



▶ 답: cm^2

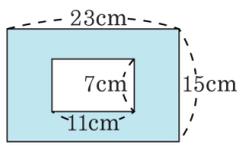
▶ 정답: 26 cm^2

해설



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

5. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 268 cm^2

해설

큰 직사각형에서 작은 직사각형의 넓이를 뺍니다.
 $(23 \times 15) - (11 \times 7) = 345 - 77 = 268(\text{cm}^2)$

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

▶ 답: cm^2

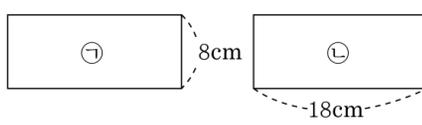
▷ 정답: 168 cm^2

해설

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

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

7. 다음 두 직사각형의 둘레는 48 cm로 같습니다. 두 직사각형 ㉠, ㉡ 중 넓이가 더 큰 것은 어느 것인지 기호를 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: ㉠

해설

㉠의 가로 : $(48 \div 2) - 8 = 16(\text{cm})$,

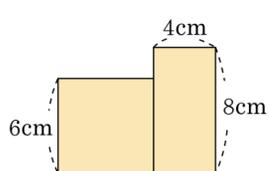
㉠의 넓이 : $16 \times 8 = 128(\text{cm}^2)$,

㉡의 세로 : $48 \div 2 - 18 = 6(\text{cm})$,

㉡의 넓이 : $18 \times 6 = 108(\text{cm}^2)$

따라서 직사각형 ㉠가 더 넓습니다.

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



▶ 답: cm

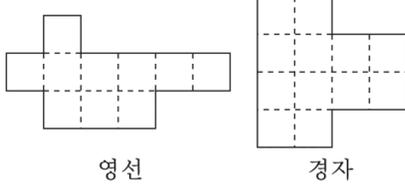
▷ 정답: 36 cm

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.

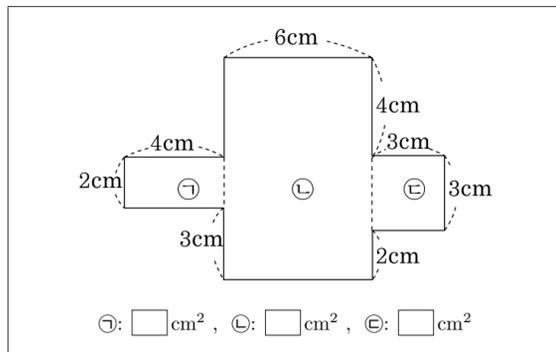


- ▶ 답: cm
- ▶ 답: cm
- ▷ 정답: 영선
- ▷ 정답: 8 cm

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. 아래 도형을 보고, ㉠, ㉡, ㉢의 넓이를 각각 구하여 차례대로 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 8

▷ 정답: 54

▷ 정답: 9

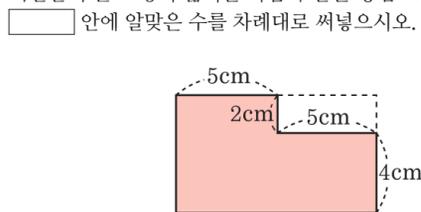
해설

$$\text{㉠} : 2 \times 4 = 8(\text{cm}^2)$$

$$\text{㉡} : 6 \times (4 + 3 + 2) = 6 \times 9 = 54(\text{cm}^2)$$

$$\text{㉢} : 3 \times 3 = 9(\text{cm}^2)$$

11. 색칠한 부분 도형의 넓이를 다음과 같은 방법으로 구하려고 합니다.



$$(10 \times \square) - (\square \times 2) = \square - \square$$

$$= \square (\text{m}^2)$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 6

▷ 정답: 5

▷ 정답: 60

▷ 정답: 10

▷ 정답: 50

해설

(큰 직사각형의 넓이) - (작은 직사각형의 넓이로)
 색칠한 부분의 도형의 넓이를 구할 수 있습니다.

12. ㉞와 ㉟ 중에서 어느 것이 얼마나 더 넓습니까?

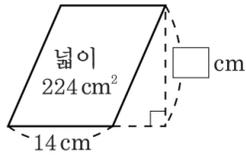
㉞ : 둘레가 48 cm 이고 가로가 14cm 인 직사각형의 넓이
㉟ : 둘레가 52 cm 인 정사각형

- 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.

14. 다음 평행사변형의 높이는 몇 cm 인지 안에 알맞은 수를 쓰시오.



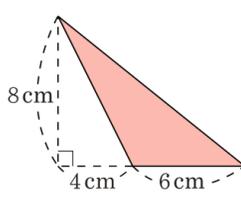
▶ 답: cm

▶ 정답: 16 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{평행사변형의 넓이}) \div (\text{밑변}) \\ &= 224 \div 14 = 16(\text{cm})\end{aligned}$$

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. 넓이가 152cm^2 인 삼각형의 밑변의 길이가 19cm 일 때, 높이는 몇 cm 입니까?

▶ 답: cm

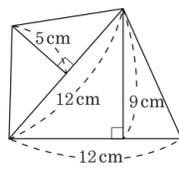
▷ 정답: 16cm

해설

$$19 \times (\text{높이}) \div 2 = 152$$

$$(\text{높이}) = 152 \times 2 \div 19 = 16(\text{cm})$$

17. 도형의 넓이를 구하시오.



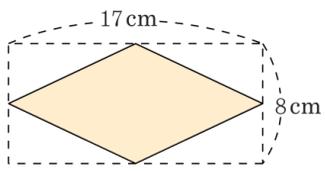
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 84 cm^2

해설

2개의 삼각형으로 나누어 넓이를 구합니다.
 $(12 \times 5 \div 2) + (12 \times 9 \div 2)$
 $= 30 + 54 = 84(\text{cm}^2)$

18. 마름모의 넓이를 구하시오.



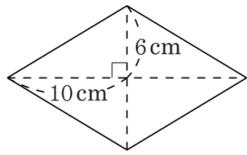
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 68 cm^2

해설

$$17 \times 8 \div 2 = 136 \div 2 = 68(\text{cm}^2)$$

19. 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

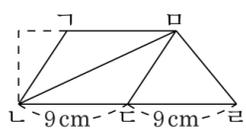
▶ 정답: 120 cm^2

해설

대각선의 길이는 12 cm, 20 cm입니다.

$$12 \times 20 \div 2 = 120(\text{cm}^2)$$

20. 평행사변형 $\Gamma\Delta\Delta\Delta$ 의 넓이가 54cm^2 입니다. 삼각형 $\Delta\Delta\Delta$ 의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



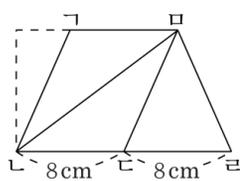
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 54 cm^2

해설

(평행사변형 $\Gamma\Delta\Delta\Delta$ 의 높이)
 $= 54 \div 9 = 6(\text{cm})$
(삼각형 $\Delta\Delta\Delta$ 의 넓이)
 $= (9 + 9) \times 6 \div 2 = 54(\text{cm}^2)$

21. 평행사변형 $\Gamma\Delta\Delta\Delta$ 의 넓이가 72cm^2 입니다. 삼각형 $\Delta\Delta\Delta$ 의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



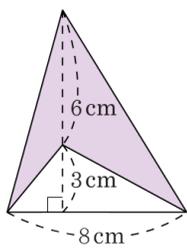
▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}}\text{cm}^2$

▶ 정답: 72cm^2

해설

(평행사변형 $\Gamma\Delta\Delta\Delta$ 의 높이)
 $= 72 \div 8 = 9(\text{cm})$
(삼각형 $\Delta\Delta\Delta$ 의 넓이)
 $= (8 + 8) \times 9 \div 2 = 72(\text{cm}^2)$

22. 색칠한 도형의 넓이를 구하시오.



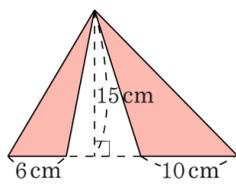
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 24 cm^2

해설

$$\begin{aligned} & (\text{큰 삼각형의 넓이}) - (\text{작은 삼각형의 넓이}) \\ &= \{8 \times (6 + 3) \div 2\} - (8 \times 3 \div 2) \\ &= 36 - 12 \\ &= 24(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

23. 색칠한 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 120cm^2

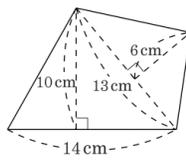
해설

색칠한 두 도형의 높이는 15 cm입니다.

$$(6 \times 15 \div 2) + (10 \times 15 \div 2)$$

$$= 45 + 75 = 120(\text{cm}^2)$$

24. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▶ 정답: 109 cm^2

해설

2개의 삼각형으로 나누어 넓이를 구합니다.
 $(14 \times 10 \div 2) + (13 \times 6 \div 2)$
 $= 70 + 39 = 109(\text{cm}^2)$