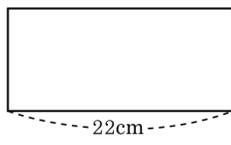


1. 다음 직사각형의 둘레는 64cm 입니다. 이 직사각형의 세로는 몇 cm
입니까?



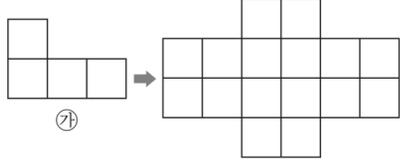
▶ 답: cm

▷ 정답: 10cm

해설

$$(64 - 22 \times 2) \div 2 = 10(\text{cm})$$

2. 도형 ㉔를 사용하여 오른쪽 도형을 만들었습니다. 오른쪽 도형을 만드는 데 도형 ㉔는 몇 개가 필요한지?



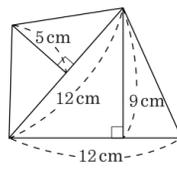
▶ 답: 개

▷ 정답: 4개

해설

따라서 모두 4개가 필요합니다.

4. 도형의 넓이를 구하시오.



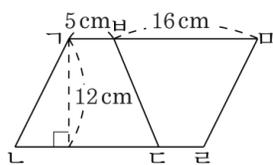
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 84 cm^2

해설

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

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



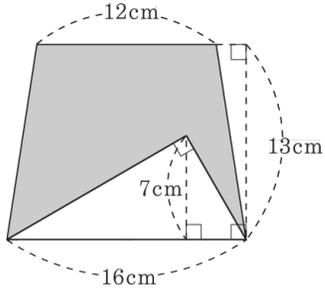
▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$

▷ 정답: 126 cm^2

해설

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

6. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 126cm^2

해설

$$\begin{aligned} & (\text{사다리꼴의 넓이}) - (\text{삼각형의 넓이}) \\ &= (16 + 12) \times 13 \div 2 - 16 \times 7 \div 2 \\ &= 182 - 56 = 126(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

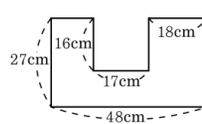
7. 둘레의 길이가 각각 36 cm 와 68 cm 인 정사각형이 있습니다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 얼마입니까?

① 4 cm ② 5 cm ③ 6 cm ④ 7 cm ⑤ 8 cm

해설

정사각형의 둘레의 길이는
(한 모서리의 길이×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.

8. 다음 도형의 둘레는 몇 cm 인가?



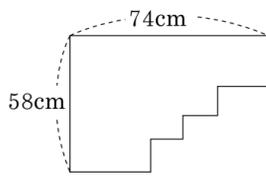
▶ 답: cm

▷ 정답: 182 cm

해설

큰 직사각형의 둘레에 16 cm 를 2번 더하면 된다.
 $(27 + 48) \times 2 + (16 \times 2) = 150 + 32 = 182(\text{cm})$

9. 다음 도형의 둘레는 몇 cm입니까?



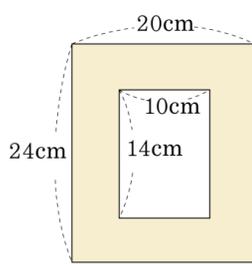
▶ 답: cm

▷ 정답: 264cm

해설

$$(74 + 58) \times 2 = 264(\text{cm})$$

10. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

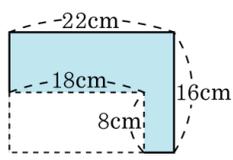


- ① 140cm^2 ② 200cm^2 ③ 280cm^2
④ 340cm^2 ⑤ 480cm^2

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.

11. 그림과 같이 색도화지에서 가로18cm, 세로 8cm 인 직사각형 모양을 오려 내었습니다. 남은 색도화지의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



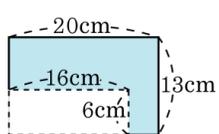
▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}} \text{cm}^2$

▷ 정답: 208cm^2

해설

(색도화지 넓이) = $22 \times 16 = 352(\text{cm}^2)$
(오려낸 직사각형의 넓이) = $18 \times 8 = 144(\text{cm}^2)$
따라서, $(22 \times 16) - (18 \times 8) = 208(\text{cm}^2)$

12. 그림과 같이 색도화지에서 가로 16cm, 세로 6cm 인 직사각형 모양을 오려 내었습니다. 남은 색도화지의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 164cm^2

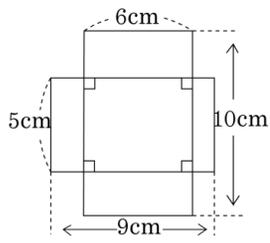
해설

$$(\text{색도화지 넓이}) = 13 \times 20 = 260(\text{cm}^2)$$

$$(\text{오려낸 직사각형의 넓이}) = 16 \times 6 = 96(\text{cm}^2)$$

$$\text{따라서, } 260 - 96 = 164(\text{cm}^2)$$

13. 다음 그림과 같이 직사각형 2개가 겹쳐져 있습니다. 전체의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 75 cm^2

해설

직사각형의 2개의 넓이의 합에서 겹쳐진 부분의 넓이를 뺍니다.
(전체의 넓이) = $(9 \times 5) + (6 \times 10) - (6 \times 5)$
 $= 45 + 60 - 30 = 75(\text{cm}^2)$

14. 네 변 접으면 크기가 같은 정사각형 5개가 생기는 직사각형 모양의 종이가 있다. 이 직사각형 종이의 둘레가 600cm 일 때, 이 종이의 넓이는 몇 cm^2 인가?

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 12500 cm^2

해설

직사각형 모양의 종이는 다음과 같이 정사각형 5개가 모여 된 직사각형이다.



직사각형 한 변의 길이는 $600 \div 12 = 50(\text{cm})$ 이므로 직사각형의 가로는 250cm, 세로는 50cm 이다. 따라서, 넓이는 $250 \times 50 = 12500(\text{cm}^2)$

15. 밑변의 길이가 5cm, 높이가 8cm 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 밑변의 길이와 높이를 각각 3 배씩 늘이면 넓이는 얼마나 더 늘어납니까?

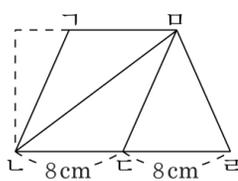
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 160 cm^2

해설

(처음 삼각형의 넓이)
 $= 5 \times 8 \div 2 = 20(\text{cm}^2)$
(늘인 삼각형의 넓이)
 $= 15 \times 24 \div 2 = 180(\text{cm}^2)$
따라서, $180 - 20 = 160(\text{cm}^2)$ 더 늘어납니다.

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



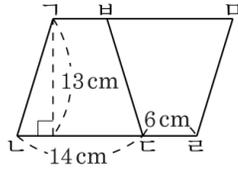
▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}}\text{ cm}^2$

▶ 정답: 72 cm^2

해설

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

17. 다음은 합동인 2 개의 사다리꼴을 붙여 놓은 것입니다. 사다리꼴
 ㄱㄴㄷ의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

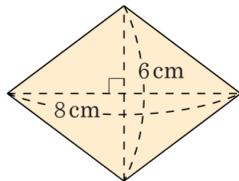
▷ 정답: 130 cm^2

해설

사다리꼴 ㄱㄴㄷ과 ㄷㄹㅇ은 합동이므로, 변ㄷㄹ과 변 ㄴㅇ
 의 길이는 6 cm로 같습니다.

사다리꼴 ㄱㄴㄷ의 넓이 :
 $(6 + 14) \times 13 \div 2 = 130(\text{cm}^2)$

18. 다음 중 마름모의 넓이를 잘못 구한 식은 어느 것인지 고르면?



① $8 \times 6 \div 2$

② $(6 \times 4 \div 2) \times 2$

③ $(4 \times 3 \div 2) \times 4$

④ $(8 \div 2) \times (6 \div 2)$

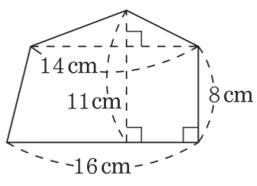
⑤ $(8 \times 3 \div 2) \times 2$

해설

마름모의 넓이는 두개의 삼각형의 넓이로 구하거나, 직사각형 모양으로 바꾸어 구할 수 있습니다.

(마름모의 넓이) : (한 대각선) \times (다른 대각선) $\div 2$

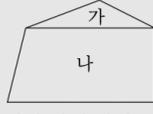
19. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 141cm^2

해설



가와 나의 넓이로 나누어서 생각해 보면,
가 = $14 \times 11 \div 2 = 77(\text{cm}^2)$
나 = $(14 + 16) \times 8 \div 2 = 120(\text{cm}^2)$ 이므로
(도형의 넓이) = $77 + 120 = 197(\text{cm}^2)$

20. 크기가 다른 마름모 가, 나, 다, 라가 있습니다. 가의 크기는 $\frac{1}{2}$,
나의 크기는 $\frac{1}{2}$, 다의 크기는 $\frac{1}{2}$ 입니다. 가의 넓이가 24cm^2
이고, 라의 한 대각선의 길이가 24cm 일 때, 라의 다른 한 대각선의
길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답: cm

▷ 정답: 16cm

해설

가의 넓이가 24cm^2

라의 넓이 = $24 \times 2 \times 2 \times 2 = 192(\text{cm}^2)$

라의 다른 한 대각선의 길이 = $192 \times 2 \div 24 = 16(\text{cm})$