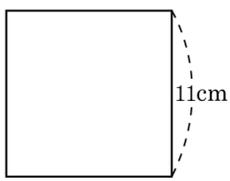


1. 정사각형의 넓이를 구하시오.



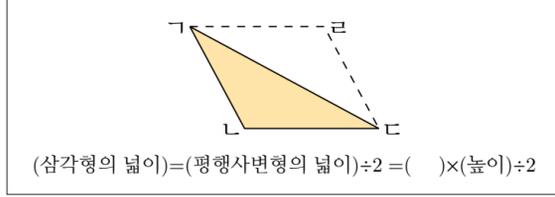
▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답: 121  $\text{cm}^2$

해설

$$11 \times 11 = 121(\text{cm}^2)$$

2. 다음 그림을 보고, ( ) 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



▶ 답:

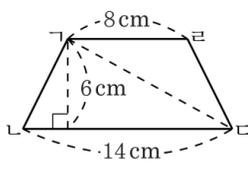
▷ 정답: 밑변

해설

(삼각형의 넓이)=(밑변)×(높이)÷2

→ 밑변

3. 다음 사다리꼴 ABCD의 넓이를 두 개의 삼각형으로 나누어 구하시오.



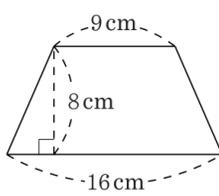
▶ 답:             $\text{cm}^2$

▶ 정답: 66  $\text{cm}^2$

**해설**

(삼각형 ABC의 넓이) =  $14 \times 6 \div 2 = 42(\text{cm}^2)$   
 (삼각형 ADC의 넓이) =  $8 \times 6 \div 2 = 24(\text{cm}^2)$   
 (사다리꼴 넓이) =  $42 + 24 = 66(\text{cm}^2)$

4. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▶ 정답: 100  $\text{cm}^2$

해설

$$(9 + 16) \times 8 \div 2 = 100(\text{cm}^2)$$

5. 다음 정사각형의 둘레는 몇 cm인가?



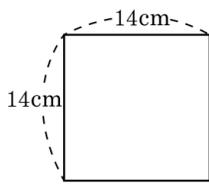
▶ 답:          cm

▶ 정답: 36 cm

해설

$$9 \times 4 = 36(\text{ cm})$$

6. 정사각형 둘레의 길이를 구하라.



▶ 답: cm

▷ 정답: 56cm

해설

$$14 \times 4 = 56(\text{cm})$$



8. 가로 65cm, 세로 22cm 인 직사각형 모양의 땅의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가?

▶ 답:           $\text{cm}^2$

▷ 정답: 1430           $\text{cm}^2$

해설

$$65 \times 22 = 1430(\text{cm}^2)$$

9. 넓이가  $152\text{cm}^2$  인 삼각형의 밑변의 길이가  $19\text{cm}$  일 때, 높이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?

▶ 답:          cm

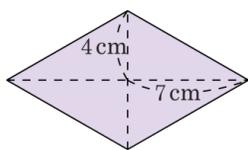
▷ 정답: 16cm

해설

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

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

10. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답:           $\text{cm}^2$

▷ 정답: 56  $\text{cm}^2$

해설

두 대각선의 길이는 8 cm, 14 cm입니다.

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

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

11. 동환이는 가로 30cm, 세로 18cm 인 직사각형 모양의 도화지를 한 장 가지고 있다. 이 도화지의 각 변의 한 가운데를 이어 마름모를 그렸다고 할 때, 마름모의 넓이를 구하시오.

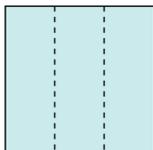
▶ 답:                       $\text{cm}^2$

▷ 정답: 270  $\text{cm}^2$

해설

$$30 \times 18 \div 2 = 270(\text{cm}^2)$$

12. 그림과 같이 정사각형을 3개의 직사각형으로 나누었습니다. 작은 직사각형 하나의 둘레의 길이가 16cm라면 정사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



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

▷ 정답:  $36 \text{cm}^2$

**해설**

작은 직사각형의 가로 길이를  $\square$  라고 두면,

세로 길이는  $\square \times 3$ 이다.

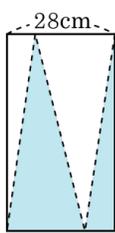
$$(\square + \square \times 3) \times 2 = 16,$$

$$\square = 2 \text{ cm}$$

따라서, 정사각형의 가로는 6cm, 세로는 6cm.

정사각형의 넓이는  $6 \times 6 = 36(\text{cm}^2)$

13. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는  $448 \text{ cm}^2$ 입니다. 직사각형의 세로는 몇  $\text{cm}$ 인지 구하시오.



▶ 답:           $\text{cm}$

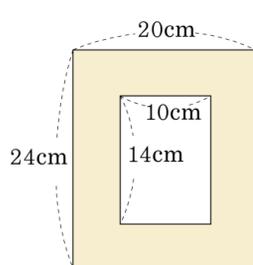
▶ 정답: 32  $\text{cm}$

**해설**

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

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

14. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?

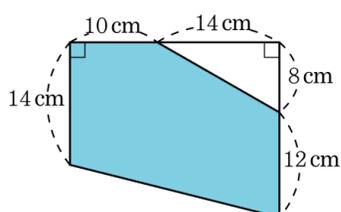


- ①  $140\text{cm}^2$       ②  $200\text{cm}^2$       ③  $280\text{cm}^2$   
④  $340\text{cm}^2$       ⑤  $480\text{cm}^2$

**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.

15. 다음 색칠한 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

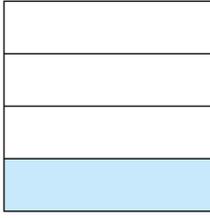
▷ 정답:  $352\text{cm}^2$

해설

$$\begin{aligned} & \text{(색칠한 부분의 넓이)} \\ & = \text{(사다리꼴의 넓이)} - \text{(삼각형의 넓이)} \\ & = (14 + 20) \times 24 \div 2 - 14 \times 8 \div 2 \\ & = 408 - 56 = 352(\text{cm}^2) \end{aligned}$$



17. 다음과 같이 정사각형을 합동인 4개의 직사각형으로 나누었습니다. 색칠한 직사각형의 둘레가 90cm 라면, 정사각형의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답:          cm

▷ 정답: 144cm

**해설**

직사각형의 세로를 □ 라고 하면  
가로는  $4 \times \square$ 이다.  
직사각형의 가로와 세로의 합은  $90 \div 2 = 45$  (cm)이고 이것은 세로의 5배와 같다.  
따라서  
(세로) =  $45 \div 5 = 9$  (cm),  
(가로) =  $9 \times 4 = 36$  (cm),  
직사각형의 가로의 길이는 정사각형의 한 변의 길이와 같으므로 정사각형의 한 변이 36cm 이고, 둘레는  $36 \times 4 = 144$  (cm)이다.

18. 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,  $4 \text{ cm}^2$       ② ㉟,  $4 \text{ cm}^2$       ③ ㉞,  $16 \text{ cm}^2$   
④ ㉟,  $18 \text{ cm}^2$       ⑤ ㉟,  $29 \text{ cm}^2$

**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.

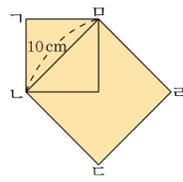
19. 평행사변형의 넓이가  $72\text{cm}^2$  이고, 밑변의 길이와 높이가  $5\text{cm}$  보다 큰 자연수라고 할 때, 가능한 밑변의 길이가 아닌 것을 고르시오.

①  $6\text{cm}$     ②  $7\text{cm}$     ③  $8\text{cm}$     ④  $9\text{cm}$     ⑤  $12\text{cm}$

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.

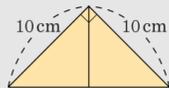
20. 대각선이 10 cm인 정사각형의 한 대각선을 한 변으로 하는 정사각형이 그림과 같이 놓여 있습니다. 색칠된 도형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



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

▶ 정답:  $125 \text{cm}^2$

해설



대각선이 10 cm인 정사각형을 한 변이 10 cm인 직각삼각형으로 만들 수 있습니다.

따라서

(색칠된 도형의 넓이) = (한 변이 10 cm인 정사각형) + (한 변이 10 cm인 직각삼각형 2)

$$= (10 \times 10) + (10 \times 10 \div 2 \div 2)$$

$$= 100 + 25 = 125(\text{cm}^2)$$