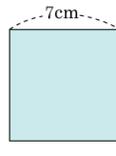


1. 다음 정사각형의 둘레는 몇 cm인가?



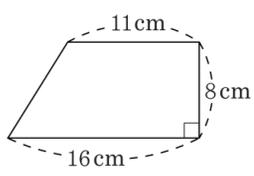
▶ 답:                      cm

▶ 정답: 28 cm

해설

$$7 \times 4 = 28(\text{cm})$$

2. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



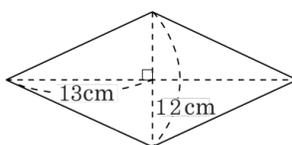
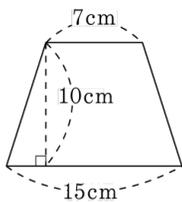
▶ 답:           $\text{cm}^2$

▷ 정답: 108  $\text{cm}^2$

**해설**

사다리꼴의 넓이 :  
(윗변+아랫변) $\times$ 높이 $\div$ 2  
 $(11 + 16) \times 8 \div 2 = 108(\text{cm}^2)$

3. 두 도형의 넓이의 합을 구하시오.



▶ 답:           $\text{cm}^2$

▷ 정답: 266  $\text{cm}^2$

해설

(사다리꼴의 넓이) =  $(7 + 15) \times 10 \div 2 = 110(\text{cm}^2)$   
(마름모의 넓이) =  $12 \times 13 \div 2 = 78(\text{cm}^2)$   
→  $110 + 78 = 188(\text{cm}^2)$

4. 다음 도형은 직사각형입니다. 이 직사각형의 둘레가 30 cm 일 때, ㉠은 몇 cm입니까?



▶ 답:                           cm

▷ 정답: 12 cm

해설

$$\{30 - (3 + 3)\} \div 2 = 12(\text{cm})$$

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

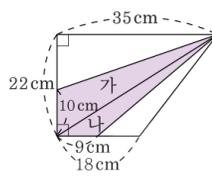
▶ 답:           $\text{cm}^2$

▷ 정답: 1430           $\text{cm}^2$

해설

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

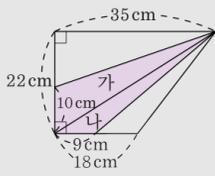
6. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▶ 정답:  $274\text{cm}^2$

해설



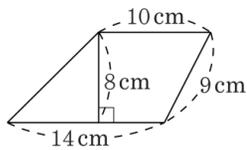
밑변이 10cm 이고 높이가 35 cm 인 삼각형 가와, 밑변이 9 cm 이고 높이가 22 cm 인 삼각형 나로 나누어 생각합니다.

$$\text{가} = 10 \times 35 \div 2 = 175(\text{cm}^2)$$

$$\text{나} = 9 \times 22 \div 2 = 99(\text{cm}^2)$$

$$(\text{색칠한 부분의 넓이}) = 175 + 99 = 274(\text{cm}^2)$$

7. 다음은 사다리꼴의 넓이를 구하는 과정입니다. 들어갈 수로 알맞지 않은 것을 고르시오.



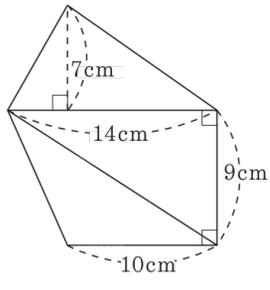
$$(\textcircled{1} + 10) \times \textcircled{2} \div 2 = \textcircled{3} \times \textcircled{4} \div 2 = \textcircled{5} (\text{cm}^2)$$

- ① 14      ② 9      ③ 24      ④ 8      ⑤ 96

**해설**

(사다리꼴의 넓이) = (윗변 + 아랫변) × 높이 ÷ 2  
= (14 + 10) × 8 ÷ 2  
= 24 × 8 ÷ 2 = 96 (cm<sup>2</sup>)  
(① + 10) × ② ÷ 2 = ③ × ④ ÷ 2 = ⑤ (cm<sup>2</sup>)  
따라서 틀린 답은 ②번입니다.

8. 도형의 넓이를 구하시오.



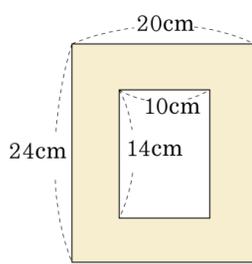
▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답:  $157\text{cm}^2$

**해설**

(색칠한 부분의 넓이)  
=(사다리꼴의 넓이)+(삼각형의 넓이)  
 $(14 \times 7 \div 2) + (14 + 10) \times 9 \div 2 = 49 + 108$   
 $= 157(\text{cm}^2)$

9. 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.

10. 밑변이  $7\frac{1}{5}$  cm, 높이가  $4\frac{2}{3}$  cm 인 삼각형과 넓이가 같은 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 밑변이 6 cm 라면 평행사변형의 높이를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

①  $7\frac{1}{5} \div 4\frac{2}{3} \div 2 \times 6$

②  $7\frac{1}{5} \times 4\frac{2}{3} \div 2 \times 6$

③  $7\frac{1}{5} \div 4\frac{2}{3} \times 2 \div 6$

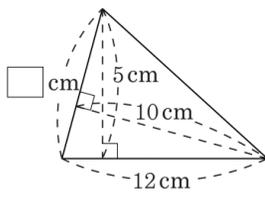
④  $7\frac{1}{5} \times 4\frac{2}{3} \div 2 \div 6$

⑤  $7\frac{1}{5} + 4\frac{2}{3} \div 2 - 6$

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이) 에서  
(높이) = (평행사변형의 넓이) ÷ (밑변) 입니다.  
이때, 삼각형의 넓이와 평행사변형의 넓이가 같으므로  
(평행사변형의 넓이) = (삼각형의 넓이) ÷ (밑변)  
 $= 7\frac{1}{5} \times 4\frac{2}{3} \div 2 \div 6$

11. 삼각형을 보고,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:  cm

▶ 정답: 6 cm

해설

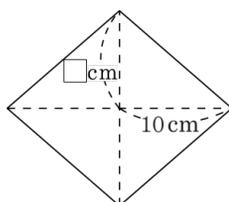
(삼각형의 넓이) =  $12 \times 5 \div 2 = 30(\text{cm}^2)$

$30 = \square \times 10 \div 2,$

$\square = 30 \times 2 \div 10$

$\square = 6(\text{cm})$

12. 다음 마름모의 넓이가  $180\text{cm}^2$  일 때,  $\square$  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:          cm

▷ 정답: 9 cm

해설

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

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

13. 어떤 직사각형의 둘레의 길이가 48 cm이고, 세로가 가로 길이의 2 배입니다. 이 직사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 인지 구하시오.

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

▷ 정답: 128  $\text{cm}^2$

해설

세로가 가로의 2배인 직사각형은 다음과 같습니다.



따라서 (가로) =  $48 \div 6 = 8(\text{cm})$   
(세로) =  $8 \times 2 = 16(\text{cm})$  이므로  
(직사각형의 넓이) =  $8 \times 16 = 128(\text{cm}^2)$

14. 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.

15. 평행사변형의 넓이가  $84\text{ cm}^2$  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  $10\text{ cm}$     ④  $12\text{ cm}$     ⑤  $14\text{ cm}$

해설

곱해서 84가 되는 두 수를 찾아보면  $(1, 84)$ ,  $(2, 42)$ ,  $(3, 28)$ ,  $(4, 21)$ ,  $(6, 14)$ ,  $(7, 12)$  입니다. 이 중에서 두 수가 모두 5보다 큰 경우는  $(6, 14)$ ,  $(7, 12)$  입니다.