

1. 가로가 26cm, 세로가 19cm 인 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 이 종이의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?

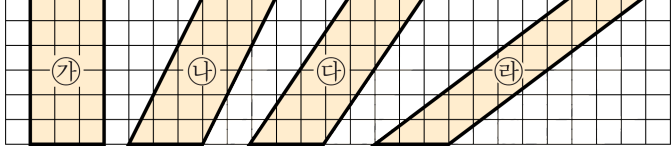
▶ 답 :            $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 494 $\text{cm}^2$

해설

직사각형 모양의 도화지의 넓이는  
(가로)×(세로)=  $26 \times 19 = 494(\text{cm}^2)$

2.    평행사변형 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?



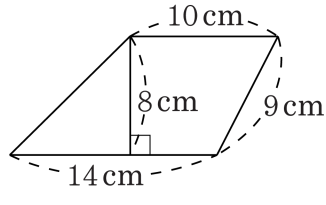
- ①    가
- ②    나
- ③    다
- ④    라

⑤ 모두 같습니다.

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)  
㉠  $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$   
㉡  $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$   
㉢  $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$   
㉣  $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$   
가로와 세로의 길이가 모두 같으므로 넓이가 모두 같습니다.

3. 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)  $= (\text{윗변} + \text{아랫변}) \times \text{높이} \div 2$   
 $= (14 + 10) \times 8 \div 2$   
 $= 24 \times 8 \div 2 = 96(\text{cm}^2)$   
 $(\textcircled{1} + 10) \times \textcircled{2} \div 2 = \textcircled{3} \times \textcircled{4} \div 2 = \textcircled{5}(\text{cm}^2)$   
따라서 틀린 답은 ②번입니다.

4. 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.

5. 둘레가 80cm 인 정사각형과 직사각형이 있습니다. 어느 사각형의 넓이가 더 큰지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 정사각형

해설

둘레가 80cm이므로, 정사각형의 한 변의 길이는  $80 \div 4 = 20(\text{cm})$   
직사각형의 가로와 세로의 합은 40 cm 이므로, 가장 큰 직사각형

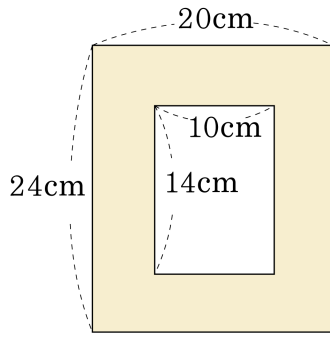
의 가로와 세로는 21 cm, 19 cm 입니다.

정사각형의 넓이 :  $20 \times 20 = 400(\text{cm}^2)$

가장 큰 직사각형의 넓이 :  $21 \times 19 = 399(\text{cm}^2)$

따라서, 정사각형이 더 넓습니다.

6. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  입니까?

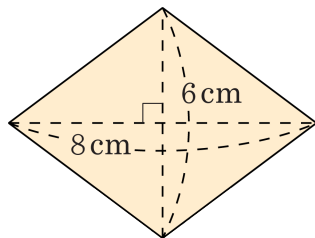


- ①  $140\text{cm}^2$       ②  $200\text{cm}^2$       ③  $280\text{cm}^2$   
④  $340\text{cm}^2$       ⑤  $480\text{cm}^2$

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.

7. 다음 중 마름모의 넓이를 잘못 구한 식은 어느 것인지 고르면?



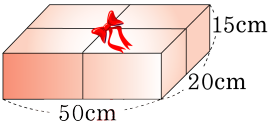
- ①  $8 \times 6 \div 2$                       ②  $(6 \times 4 \div 2) \times 2$   
③  $(4 \times 3 \div 2) \times 4$               ④  $(8 \div 2) \times (6 \div 2)$   
⑤  $(8 \times 3 \div 2) \times 2$

**해설**

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

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

8. 다음 그림과 같이 직육면체 모양의 선물 상자가 있다. 이 상자를 그림과 같이 끈으로 묶으려고 한다. 필요한 끈의 길이는 몇 cm 인가? (단, 매듭을 짓는데 쓰이는 끈의 길이는 20 cm 로 한다.)



▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 220 cm

해설

$$\begin{aligned} & (50 \times 2) + (20 \times 2) + (15 \times 4) + 20 \\ &= 100 + 40 + 60 + 20 \\ &= 220(\text{cm}) \end{aligned}$$

9. 석기의 책상은 가로가 세로의 3 배이고, 둘레가 480cm 인 직사각형 모양입니다. 이 책상의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?

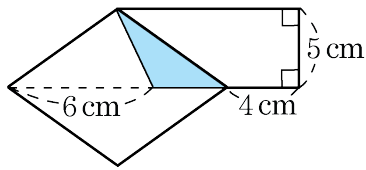
▶ 답 :            $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 10800 $\text{cm}^2$

해설

(가로)+ (세로)=  $480 \div 2 = 240(\text{cm})$   
가로가 세로의 3 배이므로  
세로는  $240 \div 4 = 60(\text{cm})$  ,  
가로는  $240 - 60 = 180(\text{cm})$  입니다.  
따라서, 넓이는  $180 \times 60 = 10800(\text{cm}^2)$

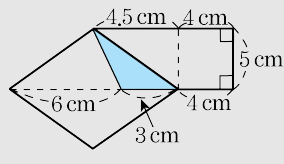
10. 마름모와 사다리꼴이 다음과 같이 겹쳐져 있습니다. 겹쳐진 부분의 넓이가 마름모 넓이의  $\frac{1}{6}$  일 때, 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :           cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 38.75 cm<sup>2</sup>

해설



(사다리꼴의 넓이) =  $(3 + 4 + 4.5 + 4) \times 5 \div 2$   
=  $15.5 \times 5 \div 2 = 38.75(\text{cm}^2)$