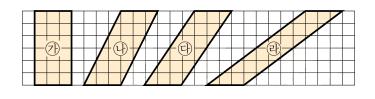
1. 평행사변형 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?



1 7

2 4

3 **P**

4 4

⑤ 모두 같습니다.

해설

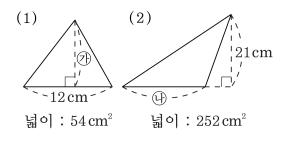
(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

- ② $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$

- $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2$

가로와 세로의 길이가 모두 같으므로 넓이가 모두 같습니다.

2. 다음 삼각형에서 ⑦와 ④의 길이를 구하여 차례대로 쓰시오.



답:

 $\underline{\mathrm{cm}}$

▶ 답:

 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 9cm

▷ 정답: 24<u>cm</u>

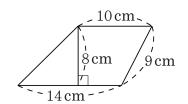
해설

(삼각형의 넓이)=(밑변)×(높이)÷2

 $\textcircled{3} = 54 \times 2 \div 12 = 9 (\text{cm})$

② = $252 \times 2 \div 21 = 24$ (cm)

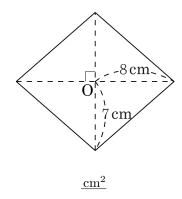
3. 다음은 사다리꼴의 넓이를 구하는 과정입니다. 들어갈 수로 알맞지 <u>않은</u> 것을 고르시오.



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

해설

4. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



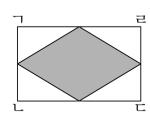
▷ 정답: 112<u>cm²</u>

해설

▶ 답:

대각선의 길이는 16cm, 14cm 이므로 $16 \times 14 \div 2 = 224 \div 2 = 112(\text{cm}^2)$

5. 다음 도형에서 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이는 124cm² 라고 할 때, 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: <u>cm²</u>

▷ 정답: 62 cm²

해설

색칠한 부분은 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이의 절반입니다. 즉 194 · 2 · 62(····²)

 $\stackrel{\text{Z}}{=}$, $124 \div 2 = 62 (\text{cm}^2)$

6. 가로가 36cm , 세로가 25cm 인 직사각형 안에 네 변의 가운데를 이어 그린 마름모의 넓이를 구하시오.



(마름모의 넓이)=
$$36 \times 25 \div 2 = 450 (\text{cm}^2)$$

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

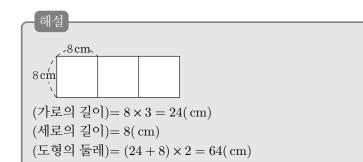
① 4 cm ② 5 cm ③ 6 cm ④ 7 cm ⑤ 8 cm

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 (cm) 입니다. 8. 한 변이 $8 \, \mathrm{cm}$ 인 정사각형 $3 \, \mathrm{J}$ 가 서로 맞붙어 있다. 이 도형의 둘레의 길이를 구하여라.

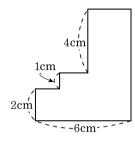


또는, $8 \, \text{cm} \times 8 = 64 \, \text{(cm)}$

▷ 정답: 64<u>cm</u>



9. 다음 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



답: <u>cm</u>

▷ 정답: 26cm

도형의 둘레는 가로가 6 cm , 세로가 7 cm 인 직사각형의 둘레와 같습니다.

따라서, $(7+6) \times 2 = 13 \times 2 = 26$ (cm)

10. 둘레의 길이가 72 cm 인 정사각형을 그림과 같이 모양과 크기가 같은 직사각형 6개로 나누었습니다. 작은 직사각형 한 개의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?

cm

	_	
\triangleright	정답:	30 cm

- 단 "

해설_____

작은 직사각형의 가로의 길이는 $18 \div 2 = 9 \text{ (cm)}$ 이고, 세로의 길이는 $18 \div 3 = 6 \text{ (cm)}$ 이다. 따라서, 작은 직사각형 한 개의 둘레의 길이는 $(9+6) \times 2 = 30 \text{ (cm)}$ 이다.

정사각형의 한 변의 길이는 $72 \div 4 = 18$ (cm)이다.

11. 둘레가 64 cm 인 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 인가?

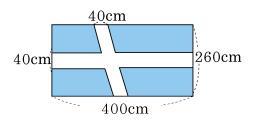
<u>m²</u>

➢ 정답: 256 m²

정사각형은 네 변의 길이가 모두 같으므로 한 변의 길이는 $64 \div 4 = 16(m)$ 이다.

따라서 정사각형의 넓이는 $16 \times 16 = 256 (m^2)$

12. 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



<u>cm²</u>

▷ 정답: 79200 cm²

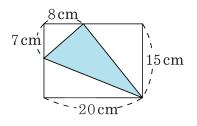
해설 $(400 - 40) \times (260 - 40)$ $= 360 \times 220$ = 79200(cm²)

13. 한 변의 길이가 90cm인 정사각형 모양의 색상지 6장을 5cm씩 겹쳐 놓고 풀칠하였다. 연결된 색상지의 넓이는 몇 cm² 인가?

▶ 답:		$\underline{\mathrm{cm}^2}$
▷ 정답 :	46350cm^2	

```
해설
연결된 색상지의 가로: 90×6-5×5 = 515(cm)
세로: 90(cm)
따라서, 넓이는 515×90 = 46350(cm²)
```

14. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: <u>cm²</u>

정답: 102 cm²

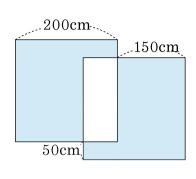
해설

큰 직사각형의 넓이에서 삼각형 세 개의 넓이를 뺍니다. $(20 \times 15) - (7 \times 8 \div 2) - (20 \times 8 \div 2) - (12 \times 15 \div 2)$

=300-28-80-90

 $= 102 (\,\mathrm{cm}^2)$

15. 다음 그림과 같이 크기가 같은 두 개의 정사각형이 겹쳐져 있습니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 ${\rm cm}^2$ 입니까?



 ${\rm cm}^2$

▷ 정답: 65000 cm²

답:

해설

두 개의 정사각형의 넓이에서 겹쳐진 부분의 넓이 2개를 뺍니다. (겹쳐진 부분의 넓이) =(200 - 150) × (200 - 50) = 50 × 150 = 7500(cm²)

 $=200 \times 200 \times 2 = 80000 \text{ cm}^2$ $80000 - (7500 \times 2) = 65000 \text{ cm}^2$

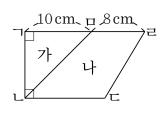
(두 정사각형의 넓이)

16. 평행사변형의 넓이가 72 cm² 이고, 밑변의 길이와 높이가 5 cm 보다 큰 자연수라고 할 때, 가능한 밑변의 길이가 <u>아닌</u> 것을 고르시오.

① 6 cm ② 7 cm ③ 8 cm ④ 9 cm ⑤ 12 cm

급해서 72가 되는 두 수를 찾아보면 (1,72), (2,36), (3,24), (4,18), (6,12), (8,9) 입니다. 이 중에서 두 수가 모두 5 보다 큰 경우는 (6,12), (8,9) 입니다.

17. 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ에서 가의 넓이는 나의 넓이의 $\frac{1}{2}$ 입니다. 변 ㄴㄷ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



cm

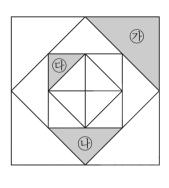
▷ 정답: 12 cm

답:

해설

가를 2개 붙인 것은 직사각형이고 나를 2개 붙인 것은 평행사변형입니다. 넓이가 2배이므로 $(\bigcirc + 8)$ cm 는 10 cm 의 2 배이어야 합니다. 따라서 $\bigcirc = 12$ cm 입니다.

18. 다음 그림은 한 변의 길이가 32cm 인 정사각형에서 각 변의 가운데를 이은 것입니다. 색칠한 부분 ②, ④, ⑤의 넓이의 합은 몇 cm² 입니까?



<u>cm²</u>

정답: 224 cm²

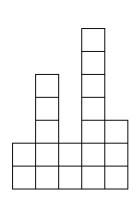
해설

⑦=(전체)÷8,ⓒ=⑦의 반= (전체)÷16, ⓒ=ⓒ의 반= (전체)÷32 ⑦= 32 × 32 ÷ 8 = 128(cm²)

 $\bigcirc = 32 \times 32 \div 16 = 64 (\text{cm}^2)$

 $\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = 128 + 64 + 32 = 224 \text{ (cm}^2)$

19. 작은 정사각형으로 만들어진 다음 그림에서 전체의 넓이는 171 cm² 입니다. 도형 전체의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



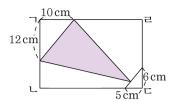
cm

▷ 정답: 90 cm

답:

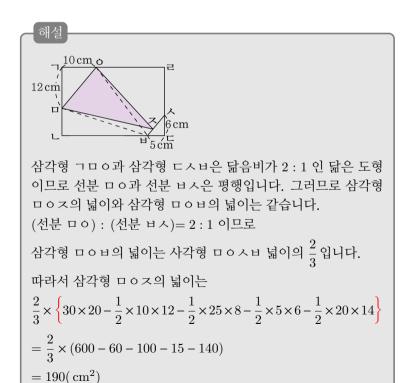
해설

정사각형의 수가 19 개이므로 작은 정사각형 1 개의 넓이는 $171 \div 19 = 9 (\mathrm{cm}^2)$ 입니다. 작은 정사각형의 한 변의 길이는 3cm 이고, 선분의 개수가 30 개이므로 둘레의 길이는 $30 \times 3 = 90 (\mathrm{cm})$ 20. 다음 그림에서 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 가로가 30 cm, 세로가 20 cm 인 직사각형입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm²입니까?



답:

> 정답 : 190 cm²



 cm^2