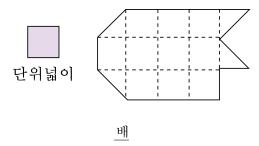
1. 오른쪽 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?

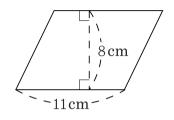


▷ 정답: 12<u>배</u>

답:

해설

~~ 작은 정사각형의 개수를 세어봅니다. 삼각형은 정사각형의 반 입니다. 2. 평행사변형의 넓이를 구하시오.



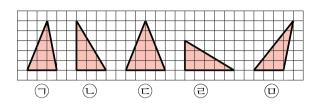
답:

 $\underline{\mathrm{cm}^2}$

정답: 88 cm²

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이) 따라서 $11 \times 8 = 88 (\,\mathrm{cm}^2)$ 입니다. 3. 다음 중 넓이가 다른 삼각형은 어느 것입니까?



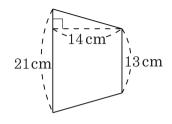
- ▶ 답:
- ▷ 정답: ⑤

해설

(삼각형의 넓이) = (밑변)× (높이) ÷2

- ⊙ 밑면이 3이고 높이가 5인 삼각형
- € 밑면이 3이고 높이가 5인 삼각형
- € 밑면이 4이고 높이가 5인 삼각형
- ② 밑면이 5이고 높이가 3인 삼각형
- □ 밑면이 3이고 높이가 5인 삼각형따라서 ○번 삼각형의 넓이가 다릅니다.

4. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



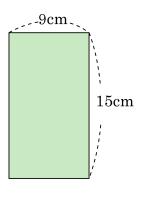
 cm^2

▷ 정답: 238 cm²

답:

해설
$$(21+13) \times 14 \div 2 = 238 \text{ (cm}^2)$$

5. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



cm

답:

➢ 정답: 48cm

해설 9×2+15×2=18+30=48(cm) 6. 한 변이 $9 \, \text{cm}$ 인 정사각형의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?



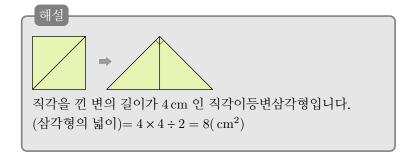
▷ 정답: 36cm

해설
$$9 \times 4 = 36 \text{ (cm)}$$

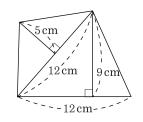
7. 대각선의 길이가 4 cm 인 정사각형을 다음 그림과 같이 잘라서 붙였습니다. 이 삼각형의 넓이를 구하시오.



➢ 정답: 8 cm²



8. 도형의 넓이를 구하시오.



<u>cm²</u>

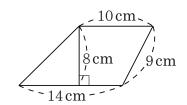
➢ 정답: 84<u>cm²</u>

해설

2개의 삼각형으로 나누어 넓이를 구합니다. $(12 \times 5 \div 2) + (12 \times 9 \div 2)$

=30+54=84 (cm²)

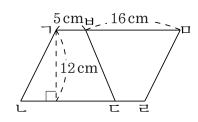
9. 다음은 사다리꼴의 넓이를 구하는 과정입니다. 들어갈 수로 알맞지 <u>않은</u> 것을 고르시오.



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

해설

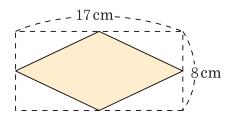
10. 다음은 합동인 2개의 사다리꼴을 붙여 놓은 것입니다. 사다리꼴 ㄱㄴ ㄷㅂ의 넓이를 구하시오.



 cm^2

답:
 > 정답: 126 cm²

11. 마름모의 넓이를 구하시오.



 cm^2

▶ 답:

$$17 \times 8 \div 2 = 136 \div 2 = 68 \text{ (cm}^2\text{)}$$

12. 둘레가 50 cm 인 직사각형 모양의 땅이 있다. 가로의 길이가 14 cm 이면 세로의 길이는 몇 cm 인가?

답:	<u>cm</u>

\triangleright	정답:	$11\underline{\mathrm{cm}}$

둘레의 길이가 50 cm 인 직사각형의 가로의 길이와 세로의 길이 의 합은

 $50 \div 2 = 25$ (cm) 이다. 이 때 가로의 길이가 14 cm 이므로 세로의 길이는 25 - 14 = 11(cm)이다.

13. 가로의 길이가 16 cm 이고, 넓이가 288 cm² 인 직사각형이 있다. 이 직사각형의 세로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.
 답: cm



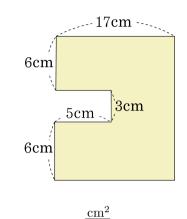
```
해설
(직사각형의 넓이)
= (가로의 길이) × (세로의 길이)
(세로의 길이)= 288 ÷ 16 = 18(cm)
```

14. 둘레의 길이가 52 cm 인 정사각형의 넓이는 얼마인가?

▶ 답:		cm
▷ 정답 :	$169\mathrm{cm}^2$	

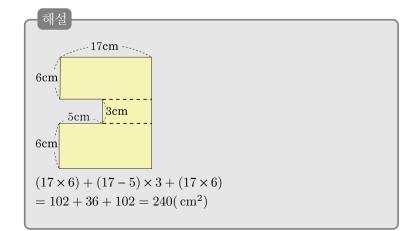
한 변의 길이는 $52 \div 4 = 13$ 이다. 따라서, 넓이는 $13 \times 13 = 169 (\mathrm{cm}^2)$

15. 도형의 넓이를 구하시오.

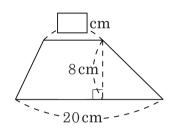


▷ 정답: 240 cm²

답:



16. 다음 도형의 넓이가 $112 \, \mathrm{cm}^2$ 일 때, _____ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

	답:	
\triangleright	정답:	$8\mathrm{cm}$



17. ②와 ④ 중에서 어느 것이 얼마나 더 넓습니까?

② : 둘레가 $48 \, \mathrm{cm}$ 이고 가로가 $14 \mathrm{cm}$ 인 직사각형의 넓이

① : 둘레가 52 cm 인 정사각형

① ② , 4 cm^2 ② ④ , 4 cm^2

4 9, 18 cm^2 9 9, 29 cm^2

해설_

③ 직사각형:

(세로의 길이)= $48 \div 2 - 14 = 10$ (cm)

(넓이)= $14 \times 10 = 140 (\text{cm}^2)$

⊕ 정사각형:

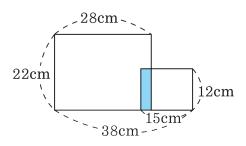
(한 변의 길이)= 52 ÷ 4 = 13(cm)

(넓이)= $13 \times 13 = 169 (\text{cm}^2)$

따라서 ① 정사각형의 넓이가

169 - 140 = 29(cm²) 만큼 더 넓습니다.

18. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



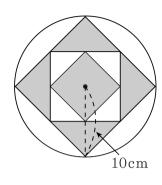
<u>cm²</u>

정답: 60 cm²

해설 (가로의 길이) =28 - (38 - 15) = 5(cm) (세로의 길이) =12(cm) (넓이) =5 × 12 = 60(cm²) 19. 평행사변형의 넓이가 84 cm² 이고, 밑변의 길이와 높이가 5 cm 보다 큰 자연수라고 할 때, 가능한 밑변의 길이가 <u>아닌</u> 것을 고르시오.

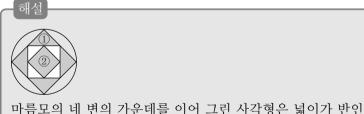
① 6 cm ② 7 cm ③ 10 cm ④ 12 cm ⑤ 14 cm

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. 20. 반지름이 10cm 인 원 안에 가장 큰 마름모를 그렸습니다. 이 마름모의 네 변의 가운데를 이어 그림과 같이 그렸을 때, 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm² 입니까?



□ <u>cm</u>²

정답: 150 cm²



마름모가 됩니다.

①의 넓이= $20 \times 20 \div 2 - 20 \times 20 \div 2 \div 2 = 100 (\text{cm}^2)$

②의 넓이= $200 \div 2 \div 2 = 50 (\text{cm}^2)$

① + ② = $100 + 50 = 150 (\text{cm}^2)$