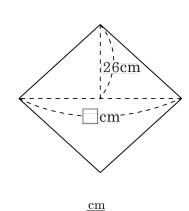
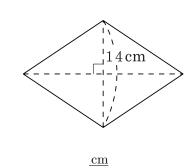
1. 다음 마름모의 넓이가 468cm² 일 때, □ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답:▷ 정답: 18 cm

$$(26 \times 2) \times \square \div 2 = 468$$
$$\square = 468 \times 2 \div 2 \div 26$$
$$\square = 18 \text{ (cm)}$$

2. 다음 마름모의 넓이가 182cm² 일 때, 다른 대각선의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▷ 정답: 26 cm

해설

답:

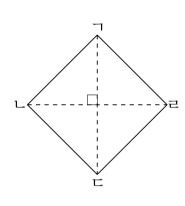
다른 대각선의 길이를 ㅁ라 하면

 $\square \times 7 = 182$

 $\Box = 182 \div 7 = 26 \text{(cm)}$

 $\square \times 14 \div 2 = 182 ,$

3. 마름모 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이가 84cm² 이고, 선분 ㄴㄹ의 길이가 24cm 일 때, 선분 ㄱㄷ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



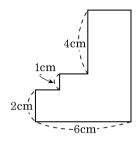
cm

답:

▷ 정답: 7<u>cm</u>

해설

4. 다음 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



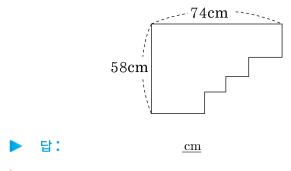
답: <u>cm</u>

▷ 정답: 26cm

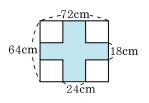
도형의 둘레는 가로가 6 cm , 세로가 7 cm 인 직사각형의 둘레와 같습니다.

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

5. 다음 도형의 둘레는 몇 cm입니까?



다음 도형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이 를 구하여라.



▶ 답:

 $\underline{\mathrm{cm}}$

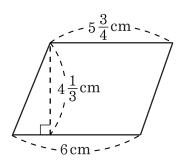
▷ 정답: 272cm

해설

작은 직사각형에서 마주 보는 변의 길이는 서로 같으므로 큰 직사각형의 둘레와 색칠한 부분의 둘레의 길이는 같다.

 $(72 + 64) \times 2 = 136 \times 2 = 272 \text{(cm)}$

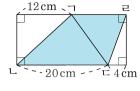
7. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



① $25\frac{1}{2}$ ② $25\frac{11}{24}$ ③ $25\frac{13}{24}$ ④ $23\frac{13}{24}$ ⑤ $27\frac{13}{24}$

해설
삼각형 2개로 나누어서 계산합니다.
$$\left(6 \times 4\frac{1}{3} \times \frac{1}{2}\right) + \left(5\frac{3}{4} \times 4\frac{1}{3} \times \frac{1}{2}\right)$$
$$= 13 + \frac{299}{24}$$
$$= 25\frac{11}{24} (\text{cm}^2)$$

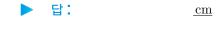
다음에서 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이가 110 cm² .12 cm 이면, 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이는 몇 cm² 입니까?





8.

9. 밑변이 25 cm , 높이가 42 cm 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형과 넓이가 같고, 밑변이 35 cm 인 평행사변형의 높이는 몇 cm 입니까?



```
    해설
    (삼각형의 넓이)= 25 × 42 ÷ 2 = 525( cm²)
    평행사변형의 넓이도 525 cm² 이므로
    평행사변형의 높이= 525 ÷ 35 = 15( cm)
```

10. 반지름이 36cm 인 원이 있습니다. 이 원 안에 가장 큰 마름모를 그릴 때, 마름모의 넓이를 구하시오.

▶ 답:		$\underline{\mathrm{cm}^{2}}$
▷ 정답 :	$2592 {\rm cm}^2$	

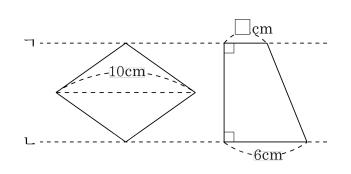
```
해설
(원의 지름)=(마름모의 대각선의 길이)
72 \times 72 \div 2 = 2592 (\mathrm{cm}^2)
```

11. 지름의 길이가 48cm 인 원이 있습니다. 이 원 안에 가장 큰 마름모를 그릴 때, 마름모의 넓이를 구하시오.



```
- 해설
(원의 지름)=(마름모의 대각선의 길이)
48×48÷2=1152(cm²)
```

12. 두 직선 ¬과 ㄴ은 서로 평행입니다. 마름모와 사다리꼴의 넓이가 같을 때, □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

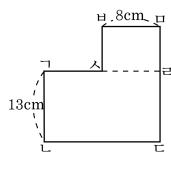


cm

▷ 정답: 4 cm

답:

해설

마름모의 넓이: 10× (¬과 ㄴ사이의 거리)÷2 사다리꼴의 넓이: (□+6)× (¬과 ㄴ사이의 거리)÷2 마름모와 사다리꼴의 넓이가 같으므로 10 = □+6 □=4(cm) 

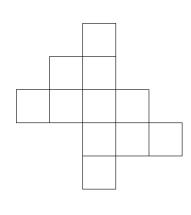
cm

► 답: ▷ 정답: 72 cm

해설

직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 가로는 221 ÷ 13 = 17(cm) 이고, 직사각형 ㅂㅅㄹㅁ의 넓이는 269 - 221 = 48(cm²) 입니다.

269 - 221 = 48(cm²) 입니다. 따라서, 직사각형 ㅂㅅㄹㅁ의 세로는 48÷8 = 6(cm) 이므로 둘레의 길이는 (17+19)×2 = 72(cm) 입니다. 14. 아래 도형에서 가장 작은 사각형은 정사각형입니다. 전체 도형의 넓이가 176cm² 이면, 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



cm

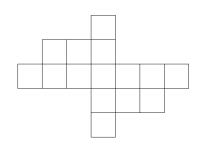
▷ 정답: 80 cm

답:

해설

가장 작은 정사각형 한 개의 넓이가 $176 \div 11 = 16(\text{cm}^2)$ 이므로

한 변의 길이는 4cm 입니다. 따라서, 도형의 둘레의 길이는 4×20 = 80(cm) 입니다. 15. 아래 도형에서 가장 작은 사각형은 정사각형입니다. 전체 도형의 넓이가 135cm² 이면, 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



cm

➢ 정답 : 72 cm

ㆍ 답:

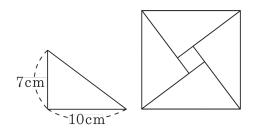
해설

가장 작은 정사각형 한 개의 넓이가 $135 \div 15 = 9(\text{cm}^2)$ 이므로

한 변의 길이는 3cm 입니다. 따라서 도형이 두레이 길이

따라서, 도형의 둘레의 길이는 $3 \times 24 = 72 (\mathrm{cm})$ 입니다.

16. 왼쪽 그림과 같은 삼각형 4개로 오른쪽 그림과 같이 정사각형을 채웠습니다. 이 때, 오른쪽 그림의 큰 정사각형의 넓이는 얼마입니까?



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

▷ 정답: 149 cm²

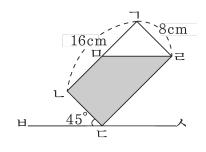
답:

해설

오른쪽 그림의 작은 사각형은 정사각형이고, 한 변의 길이가 $10-7=3\mathrm{cm}$ 이므로, 넓이는 $9\mathrm{cm}^2$ 입니다. 삼각형의 넓이 : $\frac{1}{2} \times 7 \times 10 = 35(\mathrm{cm}^2)$

큰 정사각형의 넓이: 9 + (4×35) = 149(cm²)

17. 다음 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 직사각형입니다. 선분 ㅁㄹ과 선분 ㅂㅅ이 평행하다고 할 때, 사각형 ㅁㄴㄷㄹ의 넓이를 구하시오.

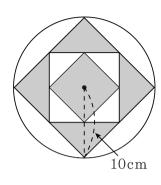


 cm^2

 달:

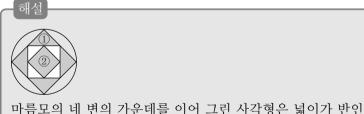
 ▷ 정답:
 96 cm²

18. 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>cm²</u>

➢ 정답: 150cm²



마름모가 됩니다.

- ①의 넓이= $20 \times 20 \div 2 20 \times 20 \div 2 \div 2 = 100$ (cm²)
- ②의 넓이= 200 ÷ 2 ÷ 2 = 50(cm²)
- ① + ② = $100 + 50 = 150 (\text{cm}^2)$