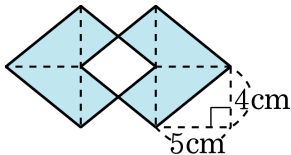


1. 합동인 2 개의 마름모를 다음 그림과 같이 겹쳐 놓았다. 색칠한 부분의 넓이가 $\square \text{cm}^2$ 라고 할 때, $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답 :

cm²



정답 : 60cm²

해설

색칠한 부분을 제외한 작은 마름모의 넓이는 밑변이 5cm , 높이가 4cm 인 삼각형의 넓이와 같습니다.

색칠한 부분의 넓이는 작은 마름모의 넓이의 6배이므로, 삼각형 넓이의 6배와 같습니다.

$$4 \times 5 \div 2 \times 6 = 60(\text{cm}^2)$$

2. 지원이는 지름의 길이가 30cm 인 원 안에 가장 큰 마름모를 그렸고, 재연이는 한 변의 길이가 30cm 인 정사각형의 각 변의 중점을 이어 마름모를 그렸습니다. 지원이와 재연이 중 누가 그린 마름모의 넓이가 더 넓은지 다음에서 기호를 찾아쓰시오.

- ㉠ 지원이가 그린 마름모가 더 넓습니다.
㉡ 재연이가 그린 마름모가 더 넓습니다.
㉢ 똑같습니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

해설

지원이가 그린 마름모의 넓이 :

$$30 \times 30 \div 2 = 450(\text{cm}^2)$$

재연이가 그린 마름모의 넓이 :

$$30 \times 30 \div 2 = 450(\text{cm}^2)$$

→ 두 사람이 그린 마름모의 넓이는 똑같습니다.

3. 가로가 20cm 이고, 세로가 16cm 인 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 네 변의 가운데를 이어 그린 사각형의 넓이를 구하시오.

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 160 cm²

해설

$$20 \times 16 \div 2 = 320 \div 2 = 160(\text{cm}^2)$$