



## 사용방법 TIP

첫 페이지와 두 번째 페이지의 난이도가 다를 수 있어요.

학생에 맞춰 프린트를 단면 또는 양면으로 하여 학습하세요.

# 2. 피타고라스

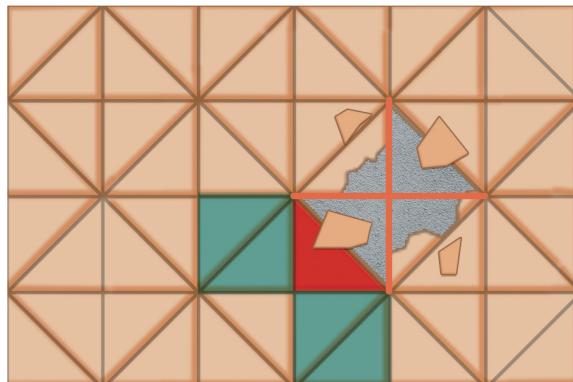
학년      반      이름

## 피타고라스에 대해 학습하고 다음 문제를 풀어봅시다.

**TIP** 타일 갯수를 세어봐요. 빗변의 타일 갯수가 높이 타일갯수+ 밑변 타일갯수와 같아요.

- 1 바닥의 타일이 깨졌습니다. 깨진 자리에는 타일을 몇 개 붙여야 할까요?

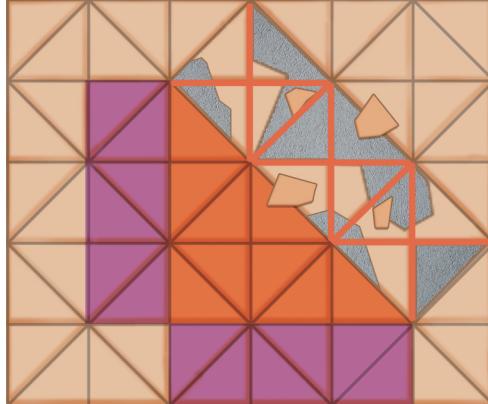
1-1)



4

개

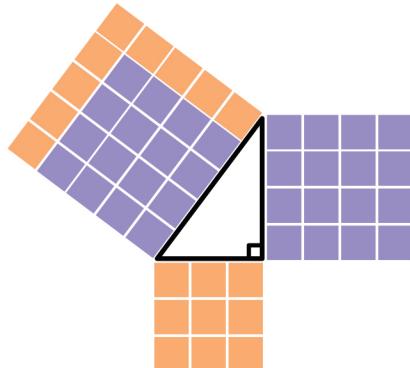
1-2)



12

개

- 2 아래의 직각 삼각형이 있어요. 빈칸을 채워볼까요?

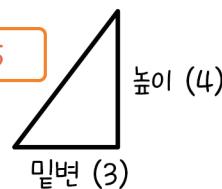


\*피타고라스의 정리를 그림으로 풀어보아요

$$(밑변 \times 밑변) + (높이 \times 높이) = (빗변 \times 빗변)$$



빗변 5

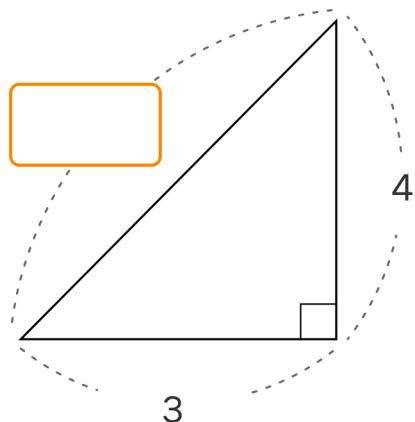




$$(\text{밑변} \times \text{밑변}) + (\text{높이} \times \text{높이}) = (\text{빗변} \times \text{빗변})$$

### 3 다음 빙칸에 들어갈 수는 얼마일까요?

3-1)



TIP 문제 풀이 칸으로

아이들이 자유롭게 쓸 수 있게해주세요!

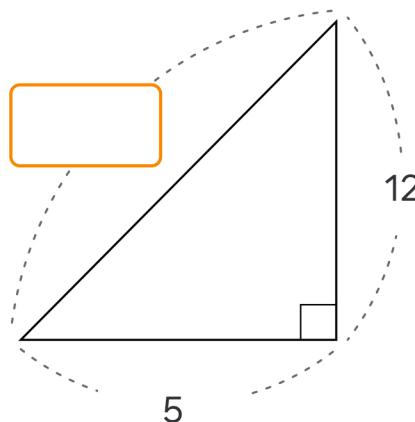
$$(3 \times 3) + (4 \times 4) = (\text{빗변} \times \text{빗변})$$

$$9 + 16 = (\text{빗변} \times \text{빗변})$$

$$25 = \text{빗변}^2$$

$$\text{빗변} = 5$$

3-2)



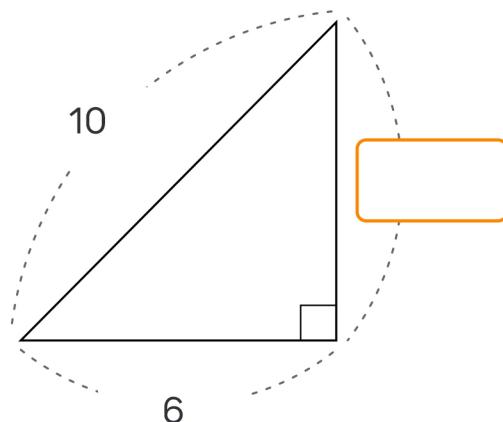
$$(5 \times 5) + (12 \times 12) = (\text{빗변} \times \text{빗변})$$

$$25 + 144 = (\text{빗변} \times \text{빗변})$$

$$169 = \text{빗변}^2$$

$$\text{빗변} = 13$$

3-3)



$$(6 \times 6) + (\text{높이} \times \text{높이}) = (10 \times 10)$$

$$36 + (\text{높이} \times \text{높이}) = 100$$

$$\text{높이}^2 + 36 - (36) = 100 - (36)$$

$$\text{높이}^2 = 64, \text{ 높이} = 8$$