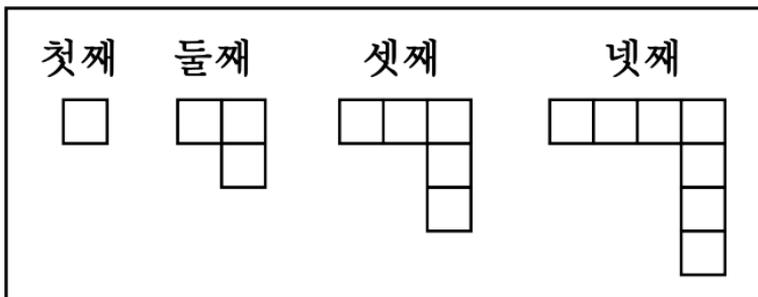








4. 도형의 배열을 보고 다섯째에 알맞은 도형에서 사각형의 수는 몇 개인지 구하시오.

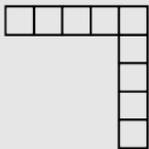


▶ 답 :

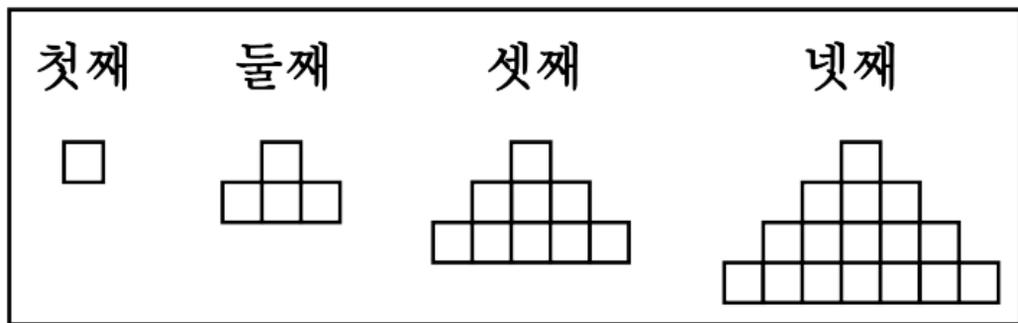
▷ 정답 : 9

해설

첫째 도형의 사각형은 1개이고 2개씩 늘어나므로 다섯째 도형의 사각형 수는  $1+2+2+2+2=9$ (개)입니다.



5. 도형의 배열을 보고 열째에 알맞은 도형에서 사각형의 수를 구하시오.



▶ 답:

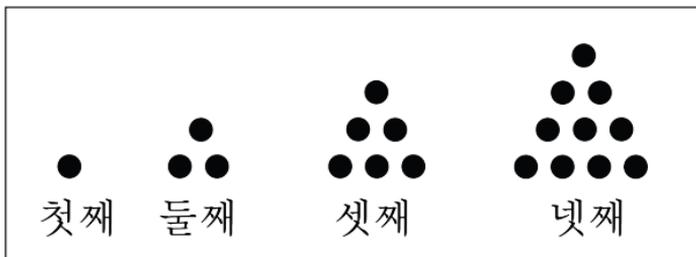
▷ 정답: 100

해설

(구하는 사각형 수)

$$=1+3+5+7+9+11+13+15+17+19=100(\text{개})$$

6. 도형의 배열에서 일곱째 도형을 이루는 원의 수는 몇 개입니까?



① 15개

② 18개

③ 21개

④ 25개

⑤ 28개

해설



일곱째 도형의 원의 수는

$1+2+3+4+5+6+7=28$ (개) 입니다.

7.  안에 들어갈 수 있는 자연수의 개수를 구하시오.

$$57 \times \square < 654$$

▶ 답:            개

▶ 정답: 11 개

해설

$$57 \times \square = 654 \text{라 하면}$$

$$\square = 654 \div 57 = 11 \cdots 27$$

$$57 \times \square < 654 \text{이므로}$$

안에 들어갈 수 있는 자연수는 1부터 11까지입니다.

8.  안에 들어갈 수 있는 자연수 중에서 가장 작은 수는 얼마인지 쓰시오.

$$15 \times 32 < 43 \times \square$$

▶ 답:

▶ 정답: 12

해설

$15 \times 32 = 480$  이므로

$43 \times \square = 480$  이라 하면

$$\square = 480 \div 43 = 11 \dots 7$$

$43 \times \square > 480$  이므로  $\square > 11$

따라서  안에 들어갈 수 있는 가장 작은 수는 12입니다.