

Aproximación de raíces cuadradas y repaso de problemas

Matilde y Dario tienen en una caja 39 piezas cuadradas iguales de un puzzle. Al montar el puzzle se han dado cuenta de que sobran tres de las piezas. Si la forma del puzzle es cuadrada, ¿cuántas piezas tendrán cada lado cuando se termine de completar?

- Cada lado tendrá piezas.

Indica entre qué números naturales consecutivos se encuentran estas raíces cuadradas.

- $\sqrt{19} = \underline{\quad} \text{ y } \underline{\quad}$
- $\sqrt{37} = \underline{\quad} \text{ y } \underline{\quad}$
- $\sqrt{65} = \underline{\quad} \text{ y } \underline{\quad}$
- $\sqrt{150} = \underline{\quad} \text{ y } \underline{\quad}$

Selecciona los cuadrados perfectos.



Un **cuadrado perfecto** es un número que se obtiene al elevar al cuadrado un número natural.

$$6^2 = 36 \rightarrow \text{cuadrado perfecto}$$

21

66

196

36

81

300

50

99

144

Álvaro tiene 18 fotografías cuadradas iguales y quiere formar con ellas el mayor cuadrado posible para ponerlo en su habitación. Ayúdate de un dibujo para resolverlo.

- ¿Cuántas fotografías utilizará?

Utilizará fotografías.

- ¿Cuántas fotografías le sobrarán?

Le sobrarán fotografías.

- ¿Cuántos centímetros medirá el perímetro del cuadrado formado si cada fotografía mide 10 cm de lado?