

Razonamiento matemático

Operadores matemáticos

Teresa le dice a sus sobrinos: "Si resuelven $4 \heartsuit 5$, según el operador, calcularán el valor de las entradas al cine".

Halla el valor de las entradas, si la regla del operador $\heartsuit$ es: $a \heartsuit b = a \times (a^2 - b)$



- Identificamos la relación entre los valores del operador y la regla.
- Reemplazamos los valores en la regla del operador. Luego, calculamos.

$$4 \heartsuit 5$$

$$a \heartsuit b = a \times (a^2 - b)$$

$$4 \heartsuit 5 = 4 \times (4^2 - 5)$$

$$= \square \times (\square - \square)$$

$$= \square \times \square = \square$$

El valor de $4 \heartsuit 5 = \square$

Resuelve.

- 1 Calcula $7 \diamond 9$ si $a \diamond b = ab + a$.

$$7 \diamond 9 = 7 \times \square \times \square + \square$$

$$\square + \square$$

$\square$ 63 $\square$ 67 $\square$ 70 $\square$ 112

- 2 Si $a \clubsuit b = (a + 1)(b + 1)$, calcula el valor de $12 \clubsuit 8$.

$$12 \clubsuit 8$$

$\square$ 117 $\square$ 108 $\square$ 104 $\square$ 96

- 3 Calcula $2 \oplus 3$ si $s \oplus t = 2s + 3t$.

$$2 \oplus 3$$

$\square$ 22 $\square$ 13 $\square$ 23 $\square$ 26

- 4 Si $m \ltimes n = m + n \times 1$, calcula el valor de $2 \ltimes 11$.

$$2 \ltimes 11$$

$\square$ 14 $\square$ 13 $\square$ 10 $\square$ 9

- 5 Calcula $7 \oplus 6$ si $a \oplus b = 3 \times (a + b)$.

$$7 \oplus 6$$

$\square$ 21 $\square$ 27 $\square$ 33 $\square$ 39

- 6 Calcula $3 \star 7$ si $m \star n = m^2 + n$.

$$3 \star 7$$

$\square$ 16 $\square$ 13 $\square$ 10 $\square$ 2