

En el espacio dado, escriba los términos que hacen verdadera la igualdad:

a.  $6 \cdot (-7) = -42$

d.  $30 \div (-5) = 6$

b.  $18 \div (-6) = -3$

e.  $(-3) \cdot (-5) \cdot 3 = 45$

c.  $9 \cdot (-5) = -45$

Escriba qué se necesita para que el producto de dos factores sea:

a. Positivo: un  $-y-$  o un  $+y+$

b. Negativo: un  $-y+$  o un  $+y-$

c. Cero: el 0

Resuelva las ecuaciones

a.  $8x = -16 \div 8 \quad x = -2$

b.  $-4m = 20 \div -4 \quad m = -5$

5 Escriba los términos que hacen verdadera la igualdad

a.  $(2) \cdot (24) = 48$

b.  $(-9) \cdot (-9) = 81$

c.  $8 \cdot (-8) = -64$

d.  $3 \cdot 10 = 30$

e.  $4 \cdot 1 = 4$

e.  $-8 \cdot -8 = 64$

6 Resuelva las siguientes divisiones

a.  $(-26) \div 2 = -13$

b.  $35 \div (-7) = -5$

c.  $(-24) \div (-6) = 4$

d.  $(-15) \div 3 = -5$

e.  $\frac{-40}{8} = -5$

e.  $\frac{-45}{3} = -15$

- 2 Una isla tiene de superficie  $140 \text{ km}^2$ , y la densidad de población de esta isla (nº de habitantes  $\text{km}^2$ ) es de 250. La isla tiene 6 árboles por persona.

¿Cuál es el número aproximado de árboles de la isla?

$$140 \times 250 = 35\,000$$

$$35\,000 \times 6 = 210\,000$$

- 3 Si cada día llego a clase 40 minutos antes de que empiece para avanzar en el temario, al cabo de 6 días, ¿cuánto tiempo llevo adelantado a mis compañeros?

$$40 \times 6 = 240$$

- 4 Por cada 300 metros que se asciende la temperatura del aire baja  $9^\circ\text{C}$ . Si subes en un helicóptero desde el mar hasta los 3.000 metros, ¿cuánto ha descendido la temperatura?

$$3000 \div 300 = 10$$

$$10 \times 9 = 90$$

- 5 En un juego de cartas un jugador A obtiene 34 puntos a favor y 16 puntos en contra. Un jugador B obtiene 44 puntos a favor y 20 en contra. Para encontrar el ganador, a los puntos a favor se le restan los puntos en contra y quien tenga mayor puntaje es el ganador. ¿Cuál de los dos gana el juego?

$$34 - 16 = 18$$

$$44 - 20 = 24$$

gana el B

- 2 Una isla tiene de superficie  $140 \text{ km}^2$ , y la densidad de población es de  $250 \text{ km}^2$  es de 250. La isla tiene 6 árboles por persona.

¿Cuál es el número aproximado de árboles de la isla?

$$140 \times 250 = 35000$$

$$35000 \times 6 = 210000$$

- 3 Si cada día llevo a clase 40 minutos antes de que empiece para avanzar 6 días, ¿cuánto tiempo llevo adelantado a mis compañeros?

$$40 \times 6 = 240$$

62

- 4 Por cada 300 metros que se asciende la temperatura del aire baja  $9^\circ\text{C}$ . Si desde el mar hasta los 3.000 metros, ¿cuánto ha descendido la temperatura?

$$3000 \div 300 = 10$$

$$10 \times 9 = 90$$

- 5 En un juego de cartas un jugador A obtiene 34 puntos a favor y 16 puntos en contra. El jugador B obtiene 44 puntos a favor y 20 en contra. Para encontrar el ganador, ¿quién tiene los puntos en contra y quien tenga mayor puntaje es el ganador?

$$34 - 16 = 18$$

$$44 - 20 = 24$$

gana el B