

8 Halla el valor de la incógnita en la ecuación $\frac{12}{-9} = \frac{4}{3}$

- a. $10 - 12 = -9$
- b. $23 - 7 = -30$

$$\begin{array}{r} 22 \\ +12 \\ \hline 34 \\ -12 \\ \hline 22 \end{array}$$

9 Halla el término que hace falta en cada equivalencia

- a. $13 - 22 = 9$
- b. $23 - 4 = 19$
- c. $23 + (-17) = 6$
- d. $-65 - (-18) = -83$
- e. $-50 - (-60) = -100$
- f. $14 + 7 = 21$
- g. $50 + (-9) = 41$
- h. $55 + 25 = 80$
- i. $-338 - (-900) = 1.238$
- j. $34 - 12 = 22$

Multiplicación, división y ecuaciones

Para multiplicar números enteros:

1. Se multiplican sus valores absolutos.
2. El resultado es positivo si ambos números enteros tienen el mismo signo, mientras que el resultado es negativo si los números enteros tienen diferente signo

$$\begin{aligned} (+) \times (+) &= + \\ (-) \times (-) &= + \\ (+) \times (-) &= - \\ (-) \times (+) &= - \end{aligned}$$

Ejemplo: $(-5) \times 4 = -20$

Para dividir números enteros

1. Se halla el cociente de sus valores absolutos.
2. Al resultado se le coloca el signo según la ley de los signos.

$$\begin{aligned} (+) \div (+) &= + \\ (-) \div (-) &= + \\ (+) \div (-) &= - \\ (-) \div (+) &= - \end{aligned}$$

Ejemplo: $(-26) \div 2 = -13$

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

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

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

b. $18 \div \boxed{-6} = -3$

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

c. $9 \cdot \boxed{-5} = -45$

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

5 Escribe 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) $3 \cdot 3 = 9$

f) $8 \cdot 8 = 64$

6 Resuelva las siguientes divisiones

a) $(-26) : 2 = -13$

b) $35 : (-7) = -5$

c) $(-24) : (-6) = 4$

d) $(-15) : 3 = -5$

e) $\frac{-10}{2} =$

f) $\frac{-15}{3} =$

Solución de problemas con enteros

1 Una colección de libros de historia consta de 150 libros.

El precio de los tres primeros juntos es de 32 euros, y el precio de los restantes hasta la mitad de la colección se vende a 25 euros cada libro.

La segunda mitad de la colección se vende a 22 euros cada libro.
¿Cuál es el importe de toda la colección?

$$\begin{array}{r} 75 \\ -3 \\ \hline 72 \end{array} \quad \begin{array}{r} 72 \\ \times 25 \\ \hline 1800 \end{array} \quad \begin{array}{r} 75 \\ \times 22 \\ \hline 1650 \end{array}$$

$$32 + 1800 + 1650 = 3482$$

- 2 Una isla tiene de superficie 140 km^2 , y la densidad de población de esta isla (nº de hab km^2) es de 250. La isla tiene 6 árboles por persona.

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

$$\begin{array}{r} 3 \\ 250 \\ \times 6 \\ \hline 1400 \end{array}$$

R 1.400 = Árboles

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

$$\begin{array}{r} 40 \\ \times 6 \\ \hline 240 \end{array}$$

R 240
Minutos

62

- 4 Por cada 300 metros que se asciende la temperatura del aire baja 9°C . Si subes en un día desde el mar hasta los 3.000 metros, ¿cuánto ha descendido la temperatura?

R 90 grados

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

$$\begin{array}{r} 34 \\ -16 \\ \hline 18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 44 \\ -20 \\ \hline 24 \end{array}$$

R El jugador B gana
Porque tiene mas
Puntaje