

8 Halla el valor de la incógnita en la ecuación

- a.  $m - 12 = -9 - 21$
- b.  $23 - n = -30 - 30 - 53 - 30$

9 Halla el término que hace falta en cada equivalencia

- a.  $13 - 22 = \boxed{9}$
- b.  $23 - \boxed{4} = 19$
- c.  $23 + \boxed{-17} = 6$
- d.  $-65 - (\boxed{-148}) = -83$
- e.  $-50 - (\boxed{-150}) = -100$

- f.  $14 + \boxed{7} = 21$
- g.  $50 + \boxed{-9} = 41$
- h.  $\boxed{55} + 25 = 80$
- i.  $\boxed{2138} - (-900) = 1.238$
- j.  $\boxed{34} - 12 = 22$

## 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

- $(+) \times (+) = +$
- $(-) \times (-) = +$
- $(+) \times (-) = -$
- $(-) \times (+) = -$

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.

- $(+) \div (+) = +$
- $(-) \div (-) = +$
- $(+) \div (-) = -$
- $(-) \div (+) = -$

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



1 Escoja un factor de la primera columna y únalo con el factor de la segunda de tal modo que dé el producto de la tercera columna.

Factor	Factor	Producto
2	-3	15
-9	-9	-27
-5	-8	63
3	-7	-16

Handwritten connections: 2 to -9, -9 to -8, -5 to -7, 3 to -3.

60

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

- a.  $6 \cdot (-7) = -42$
- b.  $18 \div 6 = -3$
- c.  $9 \cdot 5 = -45$
- d.  $-30 \div (-5) = 6$
- e.  $(-3) \cdot (-5) \cdot -3 = 45$

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

- a. Positivo: positivo mas positivo da positivo
- b. Negativo: negativo mas positivo da negativo  
positivo mas negativo da negativo
- c. Cero: los numeros se multiplican por cero da cero

4 Resuelva las ecuaciones

- a.  $8x = -16 = -2$
- b.  $-4m = 20 = -5$

5 Escribe los términos que hacen verdadera la igualdad

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

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

e.  $(3) \cdot (3) = 9$

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

d.  $3 \cdot (-10) = 30$

e.  $(8) \cdot (8) = 64$

6 Resuelve las siguientes divisiones

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

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

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

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

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

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

## 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?

2 Una isla tiene de superficie  $140 \text{ km}^2$  y una población de 250. La isla tiene 6 árboles por persona.

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

$$\begin{array}{r} 250 \text{ personas} \\ \times 6 \\ \hline 1500 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1500 \\ \times 140 \text{ superficie} \\ \hline 7360 \end{array}$$

Tiene aproximadamente 7360 árboles

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?

$$40 \times 6 = 240$$

le lleva adelantado 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?

$$(3000 \text{ m}) \times (9^\circ\text{C}) = 27000$$

$$27.000 / 300 = -90$$

-90 descenso la temperatura

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?

$$A = 34 - 16 = 18$$

$$B = 44 - 20 = 24$$

Gana el B, por 24