

4. Halla el valor de la incógnita en la ecuación

a. $3 - 12 = -9$

b. $23 - 53 = -30$

5. Halla el término que hace falta en cada equivalencia

a. $13 - 22 = -9$

b. $23 - 4 = 19$

c. $23 + 47 = 6$

d. $-65 - 18 = -83$

e. $-50 - 50 = -100$

f. $14 + 7 = 21$

g. $50 + (-9) = 41$

h. $55 + 25 = 80$

i. $3,30 - (-900) = 1.238$

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

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

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

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

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

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. Elige un factor de la primera columna y únelo con el factor de la segunda columna 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 lines connect 2 to -9, -9 to -8, -5 to -7, and 3 to -3.)

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

60

- 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. Escribe qué se necesita para que el producto de dos factores sea:

- a. Positivo: *Que tengan el mismo signo.*
- b. Negativo: *Que tengan diferente signo.*
- c. Cero: *Que sea multiplicado por cero (0).*

4. Resuelva las ecuaciones

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

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

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

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

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

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

f $\frac{-45}{3} = -15$

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?

Blank area for the solution of the problem.

3 Una isla tiene de superficie 140 km^2 , y la densidad de población de esta isla (km^2) es de 250. La isla tiene 6 árboles por persona.
 ¿Cuál es el número aproximado de árboles de la isla?

$$\begin{array}{r} 250 \\ \times 140 \\ \hline 1000 \\ 2800 \\ \hline 35000 \end{array}$$
 Son 35000 árboles en la isla.

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

$$\begin{array}{r} 40 \\ \times 6 \\ \hline 240 \end{array}$$
 Llevo adelantado 240 minutos.

5 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?

$$\begin{array}{r} 3000 \\ \div 300 \\ \hline 10 \end{array}$$
 a descendido 90°C los 6 temperaturas.

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?

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

$$\begin{array}{r} 44 \\ -20 \\ \hline 24 \end{array}$$
 El jugador B tiene más puntos con un total de 24 puntos.