

8. Halla el valor de la incógnita en la ecuación

a) $m^3 - 12 = -9$

b) $23 - \frac{7}{h} = -30$

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) $-65 - (\boxed{23}) = -83$

e) $-50 - (\boxed{50}) = -100$

f) $14 + \boxed{7} = 21$

g) $50 + \boxed{9} = 41$

h) $\boxed{55} + 25 = 80$

i) $\boxed{338} - (-900) = 1.238$

j) $\boxed{10} - 12 = 22$

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
<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> -3	<input type="radio"/> 15
<input type="radio"/> -9	<input type="radio"/> -9	<input type="radio"/> -27
<input type="radio"/> -5	<input type="radio"/> -8	<input type="radio"/> 63
<input type="radio"/> 3	<input checked="" type="radio"/> -7	<input type="radio"/> -16

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

60

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:

a. Positivo: *que tengan el mismo signo positivo*

b. Negativo: *que tengan el mismo signo negativo*

c. Cero: *se necesita un negativo y un positivo con el mismo producto*

4. Resuelva las ecuaciones

a. $8x = -16$

b. $-4m = 20$

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. $3 \cdot 3 = 9$

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

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?

La segunda mitad de la colección es la más importante

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

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

Hay 35 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?

Llevo 240 minutos adelantado a sus compañeros

62

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

la temperatura a descendido 9000°C

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 restan los puntos en contra y quien tenga mayor puntaje es el ganador. ¿Cuál de los dos gana el juego?

El jugador b tiene el mayor puntaje

34
-16
18

44
-20
24

- 6 Una cámara de frío se encuentra a -14°C . Si cada 5 minutos desciende 2°C ¿Qué temperatura tendrá al cabo de 25 minutos?

tiene -90°C en los 25 minutos

- 7 Una piscina tiene 1380 l de agua, si se vacía a razón de 230 l por hora. ¿Cuántas horas se demorará en vaciarse?

tiene 6 horas para vaciarse