

Matemáticas

8 Halla el valor de la incógnita en la ecuación

a. $m - 12 = -9$

$m = -3$

$-3 - 12 = -9$

b. $23 - n = -30$

$n = -7$

$23 - (-7) = -30$

9 Halla el término que hace falta en cada equivalencia

a. $13 - 22 = \boxed{-9}$

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

b. $23 - \boxed{7} = 19$

g. $50 + \boxed{-9} = 41$

c. $23 + \boxed{17} = 6$

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

d. $-65 - (\boxed{18}) = -83$

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

e. $-50 - (\boxed{60}) = -100$

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

2 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. $9 \cdot (-5) = -45$

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

a. Positivo:

b. Negativo:

c. Cero:

4 Resuelva las ecuaciones

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

b. $-4m = 20$ $-4 \times 5 = 20$

5 Escribe los términos que hacen verdadera la igualdad

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

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

c. $9 \cdot 1 = 9$

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

e. $3 \cdot 10 = 30$

f. $8 \cdot 8 = 64$

6 Resuelva las siguientes divisiones

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

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

c. $\frac{-40}{8} =$

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

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

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

- 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?

$$140 \times 250$$

=

$$35.000 \times 6$$

=

$$210.000$$

Se multiplica 140×250 que esto es 35000 habitantes es por km^2 luego esto se multiplica por el número de árboles 35.000×6 esto es 210.000 que sería el número de árboles por persona

- 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?

$$40 \times 6$$

=

$$240 = 10 \text{ h}$$

10

Se multiplica la cantidad de tiempo que llega antes a clase por el número de días que lo lleva haciendo 4×6 esto da 240, significa que son 10 horas en 6 días adelantando 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?

$$3000 \div 300$$

=

$$10 \times 9$$

=

$$90^\circ\text{C}$$

Se dividen los primeros 300 metros que se ascende por los 3000 que se ascendió en helicóptero 300×3000 esto es igual a 10 luego se multiplica el 10 por los 9°C de la temperatura del aire baja esto nos da 90°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 restan los puntos en contra y quien tenga mayor puntaje es el ganador. ¿Cuál de los dos gana el juego?

$$34 - 16$$

$$= 18$$

$$44 - 20$$

$$= 20$$

gana el jugador B por 20 puntos