

1. Resuelve las operaciones:

$$\begin{aligned} \text{a) } & 12 \cdot (-3) : 3 + 27 : (-3) : 3 \\ & -36 : 3 + 27 : (-3) : 3 \\ & -12 + (-9) : 3 \\ & -12 + (-3) = -15 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } & (-60) : (-5) + 18 : (-3) + 2 \cdot 6 : 3 \\ & 12 + 18 : (-3) + 2 \cdot 6 : 3 \\ & 12 + (-6) + 12 : 3 \\ & 12 + (-6) + (+4) = +10 \end{aligned}$$

2. Un colegio recibe 2000 cuadernos de donación. Si a cada alumno le entregan 12 cuadernos, sobrarían 8. ¿Cuántos alumnos hay en el colegio?

Resolución:

Datos:

de cuadernos : 2000

reparten a c/niño : 12

sobran : 8

Meta : determinar el # de alumnos

- Aplicando la operación de sustracción y división:
- $2000 - 8 = 1992$
A cada alumno le entregaron 12
 $\Rightarrow 1992 : 12 = 166$

Respuesta: Hay 166 alumnos en el colegio.

3. Un tanque puede llenarse con dos llaves, una de ellas vierte 300 litros en 6 minutos, y la otra 180 litros en 5 minutos. ¿En cuanto tiempo se llenará el tanque, si abren las dos llaves a la vez, y se sabe que el tanque tiene una capacidad de 1548 litros?

Resolución:

Datos:

Dos llaves vierten:

1ra. Llave : 300 litros en 6'

2da. Llave: 180 litros en 5'

Capacidad del tanque : 1548 litros

Meta : determinar el tiempo en que se llena el tanque al abrir las dos llaves al mismo tiempo.

- Realizando una operación de división en cada caso:
1ro. $300 : 6 = 50$ litros
2do. $180 : 5 = 36$ litros
- Las dos llaves vierten en un minuto:
 $50 + 36 = 86$ litros
- El tanque tiene una capacidad de 1548 litros, las dos llaves tardarán en llenarlo:
 $1548 : 86 = 18$ minutos

Respuesta: Se llenará en 18 minutos.

CONSTRUYENDO

MIS CONOCIMIENTOS

1. Resuelve las siguientes operaciones:

a) $(+256) : (-8) =$

b) $(-144) : (+4) =$

c) $(-250) : (-10) =$

d) $0 : (-346) =$

2. Efectúa las siguientes divisiones:

a) $(-1664) : (-16) =$

b) $(-2781) : (+27) =$

c) $(+18\ 513) : (-121) =$

d) $(-2294) : (+37) =$

3. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $-15m = 405$

b) $42x - 40 = -2770$

c) $(-250) : x = -50$

d) $x : 5 = -27$

4. Identifica las divisiones exactas e inexactas:

a) $78\ 006 : (-5)$ ()

b) $(-45\ 000) : 10$ ()

c) $1234 : (-6)$ ()

d) $50\ 064 : (-6)$ ()

5. Un número es el triple del otro. Si el mayor es 12, el menor es:

a) 2 b) 4 c) +1 d) 5

6. En una reunión, por cada 3 hombres hay 2 mujeres. Si hay 20 personas. ¿Cuántos hombres hay?

a) 10 b) 11 c) 12 d) 15

7. Un tren ha recorrido 360 km en 10 horas. ¿Cuánto es la distancia que recorrió en cada minuto?

a) 500m b) 700m
c) 600m d) 800 m

REFORZANDO

MIS CAPACIDADES

1. Resuelve las siguientes operaciones:

a) $(-64) : (-4)$

b) $(-256) : (+16)$

c) $(-81) : (-27)$

d) $0 : (-348) = 0$

2. Efectúa las siguientes divisiones:

a) $(-187) : (+17)$

b) $(+943) : (+27)$

c) $(21 + 70 - 42) : 7$

d) $(105 + 75 - 125) : 5$

3. Resuelve las siguientes ecuaciones::

a) $10a + 5a = 75$

b) $8m = 90 + 3m$

c) $5(x - 5) = 75$

d) $(m + 9) : 5 = 16$

4. Identifica las divisiones exactas e inexactas:

a) $(-132\ 134) : 2$ ()

b) $78\ 0006 : (-5)$ ()

c) $43\ 095 : (-5)$ ()

d) $(-3\ 091) : (-2)$ ()

5. Entre un padre y su hijo han ganado S/570. Si el hijo gana la mitad del padre. ¿Cuánto gana el hijo?

a) S/200

b) S/50

c) S/100

d) S/110

6. Luís tiene el doble de lo que tiene Pedro más S/35. Si juntos tienen S/467. ¿Cuánto tiene Luís?

- a)144
 - b)323
 - c)134
 - d)153
7. Un auto y una moto cuestan juntos S/12 000. Si el auto cuesta 5 veces lo que cuesta la moto; ¿Cuánto cuesta la moto?
- a)S/2 000
 - b)S/3 000
 - c)S/2 500
 - d)S/1 500
8. En una congeladora, el termómetro indica 0°C y luego de 4 horas el termómetro registra -48°C . Si la temperatura desciende constantemente en cada hora, ¿Cuántos grado disminuye por hora?