

1.- Expresar en números romanos el número 36:

2.- Redondear a la centena el número 13756:

3.- Se consumen 130 calorías bailando media hora, y 150 calorías en bicicleta también a la media hora. Si he tardado 15 minutos en llegar en bicicleta a donde he estado bailando 10 minutos, ¿cuántas calorías he consumido en total?

4.- Escribe el valor de  $x$  en cada uno de los siguientes casos:

$$3^x = 9 \Rightarrow x =$$

$$x^3 = 8 \Rightarrow x =$$

$$2 \cdot x = 10 \Rightarrow x =$$

$$\frac{x}{3} = 10 \Rightarrow x =$$

5.- Escribir tres divisores del número 100:

6.- Tres múltiplos del número 7:

7.- Rodea los múltiplos de 5:      123      234      345      452

8.- Hallar el mcm y el MCD de 20 y 15:

9.- Resolver las siguientes operaciones con números enteros:

$$a) (+2) \cdot (-3) =$$

$$b) (+2) - (-4) =$$

$$c) (-3) : [(-9) - (-6)] =$$

$$d) [(-9) - (+1)] \cdot (-2) =$$

10.- Resolver las siguientes operaciones con fracciones:

$$\frac{1}{2} : \frac{2}{3} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{2} =$$

$$\frac{1}{2} \left( \frac{2}{3} - \frac{3}{2} \right) =$$

$$\left( \frac{1}{3} + \frac{1}{2} \right) - \left( \frac{2}{3} - \frac{3}{2} \right) =$$

11.- Realizar las siguientes operaciones con números decimales:

- a)  $2,37 + 5,023 + 1,3$       b)  $2,3 \cdot 1,2$       c)  $3,4 : 1,2$

12.- Realizar el cambio de unidades que se indican:

a)	1	dm	=	.....	cm
b)	20	cm <sup>2</sup>	=		hm <sup>2</sup>
c)	3	m <sup>2</sup>	=		dm <sup>2</sup>
d)	2	dam	=		km
e)	14	hL	=		cL
f)	0,2	dL	=		L

13.- Por 15 lápices me cobran 3 euros. ¿Cuánto me cobran por 2 lápices?

14.- Si con 45 puntos tengo un 10 en la nota de este examen, ¿qué nota tengo si he conseguido 27 puntos?

15.- NOTA DE PRESENTACIÓN: \_\_\_\_ (LA PONGO YO)

La puntuación es la que sigue:

PREGUNTA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
PUNTOS	1	1	3	4	1	1	1	4	4	4	3	6	4	4	4

Fijarse que el que tenga todo bien tiene 45 puntos que corresponde al 10.

1.- Expresar en números romanos el número 36: XXXVI

2.- Redondear a la centena el número 13756: 13800

3.- Se consumen 130 calorías bailando media hora, y 150 calorías en bicicleta también a la media hora. Si he tardado 15 minutos en llegar en bicicleta a donde he estado bailando 10 minutos, ¿cuántas calorías he consumido en total?

Bicicleta 15 minutos  $\frac{150}{2}$  calorías  $\Rightarrow$  75 calorías Bici

Bailando 10 minutos  $\frac{130}{3}$  calorías.

$\frac{130}{3} = 43\frac{2}{3}$  Bailando

$\frac{75}{43\frac{2}{3}}$   

---

118 $\frac{1}{3}$  en Total.

4.- Escribe el valor de x en cada uno de los siguientes casos:

$$3^x = 9 \Rightarrow x = 2$$

$$x^3 = 8 \Rightarrow x = 2$$

$$2 \cdot x = 10 \Rightarrow x = 5$$

$$\frac{x}{3} = 10 \Rightarrow x = 30$$

5.- Escribir tres divisores del número 100: 100, 50, 25, 5, 2, 10, 20, 1

6.- Tres múltiplos del número 7: 7, 14, 21, 28, ...

7.- Rodea los múltiplos de 5: 123 234 345 452

8.- Hallar el mcm y el MCD de 20 y 15:

$$\begin{array}{r} 20 \div 2 \\ 10 \div 2 \\ 5 \div 5 \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 15 \div 3 \\ 5 \div 5 \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} 20 = 2^2 \cdot 5 \\ 15 = 3 \cdot 5 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} \text{mcm} = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 = 60 \\ \text{MCD} = 5 = 5 \end{array} \right.$$

9.- Resolver las siguientes operaciones con números enteros:

$$a) (+2) \cdot (-3) = -6$$

$$b) (+2) - (-4) = +2 + 4 = +6$$

$$c) (-3) : [(-9) - (-6)] = (-3) : [(-9) + 6] = (-3) : (-3) = 1$$

$$d) [(-9) - (+1)] \cdot (-2) = [(-9) - 1] \cdot (-2) = (-10) \cdot (-2) = +20$$

10.- Resolver las siguientes operaciones con fracciones:

$$\frac{1}{2} : \frac{2}{3} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{2} = \frac{4}{6} + \frac{9}{6} = \frac{13}{6}$$

$$\frac{1}{2} \cdot \left( \frac{2}{3} - \frac{3}{2} \right) = \frac{1}{2} \cdot \left( \frac{4}{6} - \frac{9}{6} \right) = \frac{1}{2} \cdot \left( \frac{-5}{6} \right) = \frac{-5}{12}$$

$$\left( \frac{1}{3} + \frac{1}{2} \right) - \left( \frac{2}{3} - \frac{3}{2} \right) = \left( \frac{2}{6} + \frac{3}{6} \right) - \left( \frac{4}{6} - \frac{9}{6} \right) = \frac{5}{6} - \left( \frac{-5}{6} \right) = \frac{5}{6} + \frac{5}{6} = \frac{10}{6} = \frac{5}{3}$$