

**PRUEBA DE EVALUACIÓN INICIAL
MATEMÁTICAS. 2º ESO**

APELLIDOS Y NOMBRE: _____

CPI COVA TERREÑA

FECHA: _____

1) Responde las siguientes preguntas sobre la tabla que se muestra a continuación:

cmM	dmM	umM	cM	dM	uM	cm	dm	um	c	d	u
7	4	9	3	7	5	3	0	2	6	1	8

¿Cuántas centenas vale la cifra de la unidad de millón?: _____

¿Cuántas decenas de millar vale la cifra de las unidades?: _____

2) Efectúa la siguiente operación combinada

$$5 + 12 : 4 - (12 \times 4 + 10 : 5) =$$

3) Calcula las siguientes potencias empleando las propiedades de las mismas:

a) $9^2 =$

d) $10^4 =$

b) $11^0 =$

e) $1^{18} =$

c) $2^5 \times 2^3 =$

f) $3^5 : 3^2 =$

g) $(6^4)^3 =$

4) Calcula el m.c.d. de 120 y 160.

5) Realiza las siguientes operaciones con enteros:

a) $(+4) + (+12) =$

b) $(+12) - (-5) =$

c) $(+5) \cdot (-3) =$

d) $(-12) : (-4) =$

6) Calcula:

a) $\frac{4}{3} : \frac{5}{6} =$

b) $\left(\frac{7}{2} + \frac{2}{5} \right) - \left(4 \times \frac{2}{3} \right) =$

7) Halla el siguiente porcentaje.

7% de 280 =

8) Escribe en lenguaje algebraico las siguientes expresiones.

a.- El triple de un número menos dos _____

b.- La edad de Juan dentro de cinco años _____

c.- La mitad de un número menos su tercera parte _____

9) Resuelve las siguientes operaciones con monomios:

a. $2b + 8b - 6b - 3b + 6b =$

b. $(2b) \cdot (-6c) =$

c) $9x^2 : 3x =$

10) Resuelve las siguientes ecuaciones:

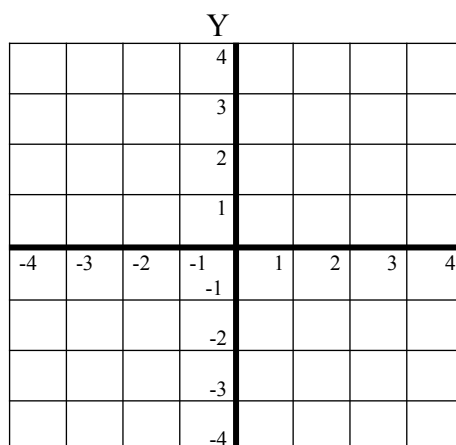
a) $x + 8 = 3x + 4$

b) $3x + 4 - 2 = 5x - 2 - 4x$

11) Une con flechas cada polígono con la fórmula de su área.

Trapecio		$\frac{\text{Diagonal mayor} \times \text{diagonal menor}}{2}$
Rombo		$\frac{\text{Suma de las bases} \times \text{altura}}{2}$
Circulo		$\frac{\text{Perímetro} \times \text{apotema}}{2}$
Polígono regular		πr^2

12) Representa los siguientes puntos en los ejes: (2,3), (-2,-3), (-2, 3), (3, -1)



13) En una caja hay seis bolas, de las que 2 son negras y 4 son blancas. Si coges una bola sin mirar, ¿cuál es la probabilidad de que sea negra?