

EXAMEN DE 2º ESO

Nombre: _____

Número: _____

Curso: _____

1. Realiza las siguientes operaciones:

a) $(-5 + 4 \cdot (-6) + 2) - (4 \cdot (-5) + 7) + (2 - 9 + 6 - 8 - 1) =$

b) $\frac{4^5 \cdot 4 \cdot 4^2}{4^3 \cdot 4^2} =$

c) $3 \cdot \frac{14}{18} =$

d) $\frac{7}{12} + \frac{5}{9} - \frac{3}{4} =$

2. a) Ordena de mayor a menor $\frac{4}{15}$, $\frac{7}{5}$, 1, $\frac{3}{10}$ 3. Multiplica: $(2x^3 - x^2 + 4x - 6) \cdot (3x^2 - 5x - 2)$ b) En el mes de Abril tuve 21 días de clase.
¿Qué porcentaje de días fui ese mes al Instituto?

4. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $5(3x - 4) - 7(x - 1) = x + 1$

b) $-4x^2 + 36 = 0$

5. Resuelve: $\frac{2x-1}{6} - \frac{1-x}{4} = \frac{5x+1}{12}$

6. Rellena la siguiente factura.

Materiales:	42'12 euros
Mano de Obra:	9'48 euros
IVA (16%):	
TOTAL:	

7. Resuelve el siguiente sistema y comprueba la solución obtenida:
$$\begin{cases} 4x + 5y = 3 \\ 7x + 3y = 11 \end{cases}$$

8. Reparte 187 caramelos entre 3 niños y 4 niñas, de modo que cada niña reciba el doble que cada niño.

9. Hace 4 años Víctor tenía triple años que su hijo pero dentro de 6 años será sólo el doble. ¿Cuántos años tienen ambos?

10. El hielo, al descongelarse, disminuye su volumen un 15%. Calcula el volumen que ocuparán al congelarse 204 cl de agua

Volumen del Hielo		100%
Disminución (15%)		15%
Volumen del Agua líquida	204 cl	85%