

## EXAMEN DE 2º ESO

Nombre: \_\_\_\_\_

Número: \_\_\_\_\_

Curso: \_\_\_\_\_

1. Realiza las siguientes operaciones:

a)  $(-1 + 2 \cdot (-3) + 6) - (3 \cdot (-5) + 4) + (5 - 2 \cdot 6 - 7 + 1) =$

b)  $\frac{(2^2)^3 \cdot 2^0 \cdot 2^2}{2^3 \cdot 2} =$

c)  $\frac{5}{18} + \frac{7}{6} - \frac{3}{4} =$

2. Representa gráficamente la recta:  $y = 2x - 6$

3. Multiplica:  $(2x^3 - 3x^2 + 2x - 5) \cdot (3x^2 - 4x - 3)$

4. Resuelve el siguiente sistema:  $\begin{cases} 5x + 2y = 13 \\ 4x - 3y = 5 \end{cases}$

5. Resuelve:  $\frac{3-2x}{6} - \frac{2-x}{4} = \frac{2+x}{12}$

6. Pagando a tiempo una multa de tráfico el agente nos descuenta un 60%. Rellena este impreso:

Multa:	45 euros
Descuento (60%):	
<b>TOTAL:</b>	

7. Cada página de un libro tiene 32 líneas. El libro tiene 70 páginas. ¿Cuántas páginas ocuparía el mismo libro si en cada página se colocasen 35 líneas?

8. Una máquina fabrica 800 clavos en 20 minutos. ¿Cuántas **horas** tardará en hacer 6.000 clavos?

9. En la tabla se dan las medidas de varias piezas. Halla la media aritmética, la moda y la mediana.

Longitud en mm	Nº de piezas
[1, 5)	1
[5, 9)	6
[9, 13)	9
[13, 17)	4

10. En una rifa se han vendido 500 papeletas numeradas del 1 al 500. ¿Cuál es la probabilidad de que el premio corresponda a un número:

- a) de una cifra
- b) de dos cifras