

NOMBRE Y APELLIDOS \_\_\_\_\_

FECHA \_\_\_\_\_ CURSO \_\_\_\_\_

EXAMEN RECUPERACIÓN 2ESO

1. (1 PUNTO) Resuelve escribiendo el proceso paso a paso:

a)  $8 - 2 \cdot 3 + (-2) \cdot [(+6) + (-4) - (3 + 17 - 1)]$

b)  $(+3) \cdot (+4) \cdot (-2) =$

c)  $\frac{3}{4} - \frac{1}{3} : \frac{2}{12} + \left(\frac{5}{6} + 2\right)$

d)  $35 + 7 \cdot (9 - 12) =$

2. (0,5 PUNTOS) Una camisa que indica en la etiqueta un precio de 25 euros, cuando el cliente se dispone a pagar observa que está rebajada un 20%. ¿Cuánto pagará por ella tras la rebaja?

3. (0,5 PUNTOS) Quince metros de tela cuestan 30 euros. ¿Cuánto costarán 4 metros de la misma tela?

4. (0,75 PUNTO) Ana y Antonio repartieron publicidad. Los cinco paquetes de Ana pesan 6 quilogramos. ¿Cuánto pesarán los 7 paquetes de Antonio?

5. (1 PUNTO) Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)  $5(4x - 2) = 10x$

b)  $13 - 2(x + 8) = 3$

a) (1 PUNTO) Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)  $x^2 + 5x - 6 = 0$

b)  $5x^2 - 5 = 0$

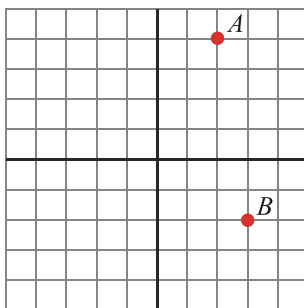
6. (1 PUNTO) Las dimensiones de un ortoedro son  $a = 7$  cm,  $b = 7$  cm y  $c = 10$  cm. Dibuja esquemáticamente su desarrollo, calcula su área y su volumen.

7. (1,25 PUNTO) Resuelve:

$$\begin{cases} 2x + 3y = -3 \\ x + y = 1 \end{cases}$$

8. (1 PUNTOS) En una cafetería nos cobran por dos cafés y un refresco 2,5 euros y por un café y tres refrescos pagamos 3,5 euros. ¿Cuánto cuesta un café? ¿Y un refresco?

9. (0,5 PUNTOS) Escribe las coordenadas de los puntos  $A$  y  $B$  y sitúa en el eje de coordenadas los puntos  $C = (-3, 4)$  y  $D = (0, -2)$ .



10. (1 PUNTOS) Completa la tabla de valores para la función  $y = 3 - 8/x$  y dibuja la gráfica correspondiente:

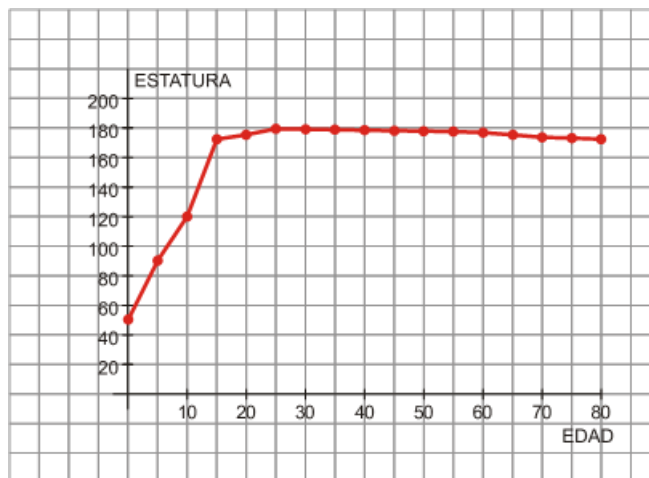
$x$	1	1,5	2	4	6	8	10
$y$	-5						

11. (0,75 PUNTOS) Representa la siguiente función y señala cuál es su pendiente:

$$y = 2x - 2$$

**EXTRA**

(1PUNTO = 0,25 CADA APARTADO) La siguiente gráfica muestra el crecimiento de una persona (midiéndola cada cinco años):



- a) ¿Cuánto mide al nacer?
- b) ¿A qué edad alcanza su estatura máxima?
- c) ¿Cuándo crece más rápido?
- d) ¿Por qué hemos podido unir los puntos?