

NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____ CURSO _____ EXAMEN RECUPERACIÓN 3 ESO

1. (1 PUNTOS= 0,5 PUNTOS POR APARTADO) En un reconocimiento médico que se ha realizado en un grupo de 30 niños, uno de los datos que se han tomado ha sido el peso, en kilogramos, de cada uno, obteniendo los siguientes resultados:

30	32	27	25	33	34	32	32	25	40
33	35	36	30	33	35	34	37	32	37
35	34	30	28	29	32	31	33	29	34

- a) Haz una tabla de frecuencias, agrupando los datos en intervalos de longitud 3, empezando en 24,5.

- b) Representa gráficamente la distribución.

2. (1 PUNTO) Calcula y obtén la fracción irreducible.

a) $\frac{2}{3} + \frac{5}{2} \cdot \frac{2}{6} - \left(\frac{2}{5} + 2\right)$

b) $\left(\frac{2}{5} - \frac{1}{3}\right) : \left(\frac{4}{9} + \frac{1}{3}\right)$

3. (1 PUNTO) Una camisa que indica en la etiqueta un precio de 25 euros, cuando el cliente se dispone a pagar observa que está rebajada un 30%. ¿Cuánto pagará por la camisa tras la rebaja?

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

5. (1 PUNTO) Resuelve las siguientes ecuaciones:

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

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

6. (1 PUNTO) Resuelve las siguientes ecuaciones:

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

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

7. (1,25 PUNTO) Resuelve:

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

8. (1 PUNTOS) Representa gráficamente las siguientes rectas:

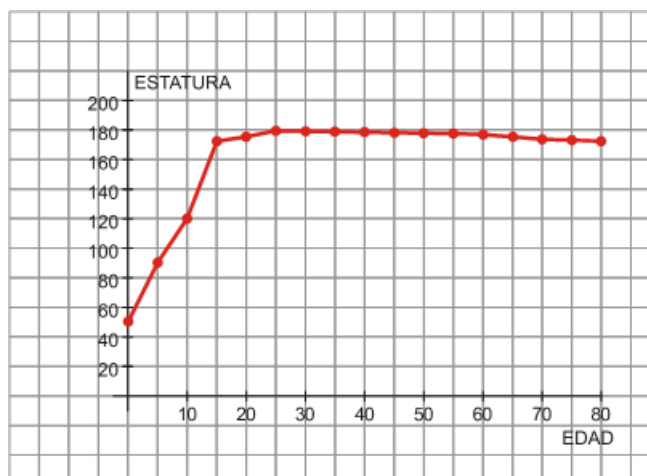
a) $y = 3x - 2$

9. (1 PUNTO) Halla la ecuación de cada una de estas rectas:

a) Que pasa por el punto (2,3) y tiene como pendiente $m = 4$.

b) Pasa por el punto (-2,3) y tiene como $m = - 2$.

10. (1,25 PUNTO = 0,25 CADA APARTADO) La siguiente gráfica muestra el crecimiento de una persona (midiéndola cada cinco años):



- ¿Cuánto mide al nacer?
- ¿A qué edad alcanza su estatura máxima?
- ¿Cuándo crece más rápido?
- ¿Cuál es el dominio?
- ¿Por qué hemos podido unir los puntos?