

1º ESO. Recuperación de la 2ª Evaluación

1. Opera y simplifica (1 punto)

a. $\frac{2}{5} : \frac{1}{10} - 3 \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{2}{3} \right)$

b. $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{5} - 2 \right) \cdot \left(\frac{3}{5} - \frac{3}{2} \right)$

2. Resuelve las siguientes ecuaciones: (2.5 puntos)

a. $\frac{x-2}{4} - \frac{x-5}{5} = \frac{x-7}{3}$ (0,75 puntos)

b. $2 \cdot (3-x) + 4 \cdot (x+6) = 6 - 3 \cdot (6-2x)$ (0,75 puntos)

c. $\frac{3(x-2)}{5} - \frac{x+1}{3} = -3 + x$ (1 punto)

3. En un monedero hay el doble de monedas de 1€ que de 2€. Si en total tenemos 36€, ¿Cuántas monedas de 1€ y de 2€ hay en el bolso? (1.25 punto)

4. Una tarta de 6 raciones necesita 3 huevos, 100g de mantequilla y 120g de chocolate. ¿qué cantidades necesita para hacer una tarta de 8 raciones? (1.25 punto)

5. Ordena de mayor a menor las siguientes unidades de superficie, pasándolas todas a una misma unidad: 0,05 km², 10a, 0,04 ha, 900 m², 100000dm² (1 punto)

6. Expresar los siguientes segundos en años, días, horas y seg: 562758210 s (1 punto)

7. Representar las siguientes funciones, calcular el punto de corte de ambas: (2 puntos)

a. $y=3x+2$

b. $y=-x+6$