

Nota: En el examen no se puede usar ni lápiz, ni corrector.

1. (2 p.) Resuelve

$$\bullet \frac{\frac{5}{2} \times \left(-\frac{4}{3}\right) + \left(\frac{7}{2} + \frac{4}{3} - \frac{3}{2}\right)}{\frac{\left(\frac{5}{8} - \frac{4}{6}\right) \times \left(-\frac{3}{2} + 5\right)}{\left(-\frac{5}{2}\right) + 4}} = \frac{3}{2} \div \left(-\frac{3}{8}\right)$$

2. (1p.) Un cartero ha repartido el 36% de las cartas que tenía. Aún le quedan 1184 cartas. ¿Cuántas tenía antes de empezar el reparto?.

3. (2 p.) Un comerciante aumenta el precio de sus productos un 30% y, después, pretendiendo dejarlos al precio inicial, los rebaja un 30%. Un ordenador le queda al final en 1200€. ¿Cuánto costaba antes de cualquier variación?. ¿Cuál es la variación porcentual que sufren el artículo en el proceso?.

4. (2 p.) Del dinero de una cuenta bancaria, retiramos primero los $\frac{3}{8}$, y después, los $\frac{7}{10}$ de lo que quedaba. Si el saldo actual es 1893€. ¿Cuánto había al principio?.

5. (1,5 p.) Resuelve

$$\bullet \left[\left(\frac{2}{5}\right)^{-1}\right]^3 =$$
$$\bullet -\frac{3}{8} \left[3 - \frac{3}{5} - \left(\frac{17}{20} - 1\right) \times \left(\frac{1}{3} - 3\right)\right] =$$

6. (1,5 p.) Resuelve

$$\bullet 2,\bar{4} + 3,2 - 7,0\bar{3} + 0,\bar{45} =$$