

NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____ EXAMEN TEMA1: OPERACIONES CON NÚMEROS RACIONALES

1. (1 PUNTO) Realiza las siguientes operaciones con números enteros:

$$a) -5 \cdot 3 + (-7) \cdot (-1) - 15 : 3 =$$

$$b) [6 \cdot (-10) + 18 : 6] - (-12) : (-3) =$$

2. (1 PUNTO) Calcula:

$$a) (-15) : (-3) + (-2) \cdot 4 - 15 =$$

$$b) 8 - 5 [-2 + (-3) \cdot (-2)^3 + (-7)] =$$

3. (2 PUNTOS) Opera y simplifica:

$$a) \frac{3}{2} - \frac{1}{5} : 2 + \frac{1}{6} \cdot \frac{2}{5}$$

$$b) \frac{1}{10} : \left[3 \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{7}{5} \right) - \left(-\frac{1}{8} \right) \right] + \frac{3}{5} \cdot \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{3} \right) =$$

4. (1,5 PUNTO) Realiza las siguientes operaciones combinadas con decimales:

$$a) (45,2 + 7,3) \cdot 0,75 : 3,1 =$$

$$b) 16,21 + (4,14 - 10,2 \cdot 3,5) =$$

$$c) 0,25 \cdot (4,5 - 1,3 : 0,05) + 1,3 =$$

5. (1,5 PUNTO) De una pieza de tela de 48 m se cortan $\frac{3}{4}$.

a) ¿Cuántos metros mide el trozo restante?

b) ¿Cuántos metros mide el trozo que ha cortado?

6. (1 PUNTO) Un padre reparte entre sus hijos 1800 €. Al mayor le da $\frac{4}{9}$ de esa cantidad, al mediano $\frac{1}{3}$ y al menor el resto. ¿Qué cantidad recibió cada uno? ¿Qué fracción del dinero recibió el tercero?

7. (1 PUNTO) Un quinto de los trabajadores de una empresa acuden al trabajo en transporte privado, tres cuartos lo hace en transporte público y el resto, que son 25, acuden andando. ¿Cuántos empleados hay en la empresa?

8. (1 PUNTO) Lourdes tenía que realizar un trabajo con el ordenador; el primer día pasó los $\frac{2}{5}$ del total; y, el segundo día, $\frac{4}{5}$ de lo que le quedaba. Sabiendo que el tercer día pasó 3 folios y concluyó su trabajo, ¿Cuántos folios pasó en total?