



Nombre y apellidos _____

1. Opera respetando el orden de jerarquía en las operaciones:

$$[10 + (\square)] + 4 = 11$$

$$8 : 4 - 3 \cdot 4 = \square$$

$$2 + (2 - 8) : 2 = \square$$

$$4 - \square = -4$$

2. Completa el hueco usando las propiedades de las potencias. ¡La solución es un solo número!. Ojo con el signo.

$$(+2^7)^8 : (-2)^{54} = \square$$

$$- (-2)^{10} : (-2)^{\square} = \square 2^4 = \square 16$$

$$- (-3)^2 \cdot (+3)^{\square} = \square 3^9 = \square 1968$$

$$- (-4)^4 : (+4)^{\square} = \square 4^3 = \square 64$$

3. Completa el hueco en las siguientes igualdades:

$$(-5)^2 = \square$$

$$(-2)^5 = \square$$

$$-5^2 = \square$$

$$-2^5 = \square$$

$$-(-5)^2 = \square$$

$$-(-2)^5 = \square$$

4. Completa los huecos para ordenar las fracciones dadas:

$$\frac{3}{5}, \frac{5}{4}, \frac{2}{6}$$

$$\frac{\square}{\square} < \frac{\square}{\square} < \frac{\square}{\square}$$

5. Completa el hueco para que las fracciones sean equivalentes:

$$\frac{12}{\square} = \frac{18}{33}$$

$$\frac{\square}{4} = \frac{9}{6}$$

6. Completa la siguiente igualdad

$$\frac{1}{4} \text{ de } \square \text{ kg} = 20 \text{ kg}$$

$$\frac{2}{3} \text{ de } 180 \text{ l} = \square \text{ l}$$

$$\frac{3}{5} \text{ de } \square \text{ ml} = 6 \text{ ml}$$

$$\frac{4}{5} \text{ de } 7500 \text{ kg} = \square \text{ kg}$$

7. Completa los huecos:

$$\frac{3}{2} : \frac{3}{3} + \frac{4}{2} \cdot \frac{1}{5} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$1 + \frac{3}{2} \cdot \left(\frac{5}{2} - \frac{3}{3} \right) = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\left(2 + \frac{5}{2} \right) - \left(1 - \frac{1}{4} \right) = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\frac{2}{2} : 4 + 3 \cdot \frac{1}{5} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

- 8. Por una vía ferroviaria pasa un tren con dirección a Zaragoza cada 30 minutos y otro con dirección a Gijón cada 18 minutos. Si se han cruzado los dos trenes a las 10 de la mañana, halla a qué hora volverán a cruzarse a lo largo de la mañana. (Hasta las 15 de la tarde.)**

- 9. Una familia gasta $\frac{2}{5}$ de su presupuesto anual en vivienda y $\frac{1}{3}$ en comida. Si en vivienda gasta 5400 euros anuales, ¿qué cantidad gasta al año en comida**

- 10. Me gasto dos tercios de mis ahorros en unos pantalones; tres cuartos del resto en un refresco. Aún me quedan dos euros. ¿Cuánto dinero tenía al principio?**