



NOMBRE: \_\_\_\_\_

**1. Calcula:**

$$\frac{5}{2} - \left[ 1 - \left( \frac{2}{3} - \frac{1}{4} \right) \right] = \text{---} - \left[ \text{---} - \left( \text{---} - \text{---} \right) \right] = \text{---} - \left[ \text{---} - \text{---} \right] =$$

$$= \text{---} - \left[ \text{---} - \text{---} \right] = \text{---} - \text{---} = \text{---} - \text{---} = \text{---}$$

**2. Un terreno se divide en tres partes. Dos de ellas son 2/5 y 1/3 del total.**

**a) ¿Cuál es la más grande?**

1ª parte → --- = ---

2ª parte → --- = ---

3ª parte → --- = ---

La más grande es la \_\_\_\_\_, ---

**b) La menor de las partes mide 240 m². ¿Cuál es la superficie total del terreno?**

La menor de las partes es --- de m² = --- = m².

La superficie total es : · = m².

**3. Expresa como potencia de base 3:**

$$\left(\frac{1}{3}\right)^{-1} \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^{-3} \cdot (3^{-2})^5 \cdot 3^7 = \cdot \cdot \cdot \cdot =$$

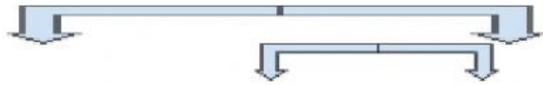
**4. Efectúa y simplifica:**

$$\frac{3}{2\sqrt{6}} = \frac{\cdot\sqrt{\quad}}{\sqrt{\quad} \cdot \sqrt{\quad}} = \frac{\sqrt{\quad}}{\sqrt{\quad}} = \frac{\sqrt{\quad}}{\cdot} = \frac{\sqrt{\quad}}{\quad} = \frac{\sqrt{\quad}}{\quad}$$

$$\sqrt[3]{81} - \sqrt[3]{24} = \sqrt{\quad} - \sqrt{\quad} \cdot \quad = \sqrt{\quad} - \sqrt{\quad} = (\quad - \quad)\sqrt{\quad} = \sqrt{\quad}$$



5. Un taller fabrica en 10 días 1600 chaquetas, trabajando 8 horas diarias. ¿cuánto tardará en hacer 2 000 chaquetas trabajando 10 horas al día?



\_\_\_\_\_

$$\frac{\cdot}{\cdot} \blacksquare \longrightarrow \blacksquare \frac{\cdot}{\cdot} =$$

6. Tres vecinos de una aldea alquilan una máquina motosierra durante 12 días. Juan tiene 2 días; Pedro, 3 días; y Rufino, 7 días. El importe del alquiler asciende a 264 euros. ¿Cuánto debe pagar cada uno?

Número total de días que se alquila la máquina =    +    +    =

Precio por día = \_\_\_\_\_ =

Juan debe pagar    ·    =

Pedro debe pagar    ·    =

Rufino debe pagar    ·    =

7. En un examen de matemáticas han aprobado 22 estudiantes, lo que supone el 88% del total de la clase. ¿Cuántos estudiantes hay en la clase?



\_\_\_\_\_

$$\frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\cdot}{\cdot} \longrightarrow \blacksquare \frac{\cdot}{\cdot} \blacksquare$$