



NOMBRE:

**1. Calcula:**

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

$$= \_ - \_ \left[ \_ - \_ \right] = \_ - \_ = \_ - \_ = \_$$

**2. Un terreno se divide en tres partes. Dos de ellas son  $\frac{2}{5}$  y  $\frac{1}{3}$  del total.****a) ¿Cuál es la más grande?**

$$1^{\text{a}} \text{ parte} \rightarrow \_ = \_$$

$$2^{\text{a}} \text{ parte} \rightarrow \_ = \_$$

$$3^{\text{a}} \text{ parte} \rightarrow \_ - \_ - \_ = \_$$

La más grande es la  $\_$ ,  $\_$

**b) La menor de las partes mide  $240 \text{ m}^2$ . ¿Cuál es la superficie total del terreno?**

$$\text{La menor de las partes es } \_ \text{ de } \_ \text{ m}^2 = \_ = \_ \text{ m}^2.$$

$$\text{La superficie total es } \_ : \_ = \_ \text{ m}^2.$$

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

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

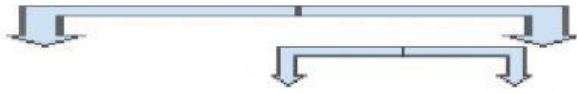
**4. Efectúa y simplifica:**

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

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



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?



\_\_\_\_\_

$$\frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\cdot}{\cdot} \Rightarrow \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\cdot}{\cdot}$$

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?



\_\_\_\_\_

$$\frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\cdot}{\cdot} \Rightarrow \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\cdot}{\cdot}$$