

Actividades tema 2.- Fracciones 2º ESO

1. Calcula y simplifica:

■ a) $\frac{6}{5} \cdot \frac{3}{8} : \frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$

■ b) $\frac{1}{4} : \frac{2}{8} \cdot \frac{4}{12} = \underline{\hspace{2cm}}$

2. Calcula y simplifica:

■ a) $\left[\left(\frac{2}{3} \right)^2 \right]^7 = \left(\underline{\hspace{2cm}} \right)$

■ b) $\left[\left(\frac{-3}{4} \right)^5 \right]^2 = \left(\underline{\hspace{2cm}} \right)$

3. Calcula y simplifica:

■ a) $\left(\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{3} \right)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

■ b) $\left[\left(\frac{-5}{2} : \frac{3}{4} \right)^3 \right]^2 = \left(\underline{\hspace{2cm}} \right)$

6. Calcula y simplifica:

■ a) $\frac{2}{3} - \frac{1}{2} - \left(\frac{-4}{5} \right) = \underline{\hspace{2cm}}$

■ b) $\frac{1}{3} - \frac{1}{2} + \frac{14}{16} = \underline{\hspace{2cm}}$

4. Disponíamos de 700€ y gastamos los $\frac{3}{7}$ del dinero. Averigua:

- a) ¿Qué fracción de dinero nos queda? $\rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$
- b) ¿Cuántos euros hemos gastado y cuántos nos quedan?
- Hemos gastado $\underline{\hspace{2cm}}$ €. Nos quedan $\underline{\hspace{2cm}}$ €

5. Si has gastado $\frac{5}{12}$ del dinero que llevabas y te han quedado 28€, ¿Cuánto dinero llevabas?

Llevaba $\underline{\hspace{2cm}}$ €

7. La quinta parte de los alumnos de un instituto han elegido idioma inglés. Los $\frac{5}{18}$ francés y dos onceavas partes italiano. Teniendo en cuenta que no se pueden elegir dos idiomas, ¿qué fracción de alumnos aún no ha elegido idioma?. Si en el instituto hay 990 alumnos, ¿Cuántos alumnos ha elegido italiano?

No han elegido aún idioma $\underline{\hspace{2cm}}$. Han elegido italiano $\underline{\hspace{2cm}}$ alumnos.

8. Reduce a común denominador las fracciones:

$\frac{1}{4}, \frac{7}{12}, \frac{6}{8} \Rightarrow \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}$

9. Reduce a común denominador las fracciones:

$\frac{2}{5}, \frac{7}{10}, \frac{12}{25} \Rightarrow \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}$

10. De un depósito de agua se saca $\frac{1}{3}$ y $\frac{2}{5}$ de su contenido simultáneamente, si aún quedan 600 litros, ¿Cuanta agua había al principio?

Había $\underline{\hspace{2cm}}$ litros