

1. Pitágoras, filósofo y matemático griego, vivió entre los años 582 y 496 a.C. ¿A qué edad murió? ¿Cuántos años hace de eso?

2. Escribe dos fracciones equivalentes a $\frac{3}{7}$

3. Simplifica las fracciones:

▪ a) $\frac{150}{225}$

▪ b) $\frac{330}{132}$

4. Realiza las siguientes operaciones:

▪ a) $\frac{2}{3} + \frac{7}{3}$

▪ b) $\frac{3}{5} + 1$

▪ c) $\frac{3}{2} + \frac{2}{3} + \frac{5}{6}$

▪ d) $\frac{1}{2} - 3$

5. Realiza las siguientes operaciones:

▪ a) $\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{7}$

▪ b) $\frac{1}{5} : \frac{2}{3}$

▪ c) $\frac{2}{3} : 3$

▪ d) $5 \cdot \frac{3}{7}$

6. Calcula y simplifica el resultado (cuando se pueda)

▪ a) $\frac{2}{3} + \frac{1}{5} - \frac{7}{6}$

▪ b) $\frac{4}{3} - \frac{12}{6} - \frac{3}{9}$

7. Ordena de menor a mayor las siguientes fracciones:

$$\frac{-2}{3}, \frac{5}{4}, \frac{4}{-5}, \frac{-1}{3}, \frac{3}{5}$$

8. Comprueba si los siguientes pares de fracciones son equivalentes:

a) $\frac{9}{15}$ y $\frac{6}{10}$ b) $\frac{6}{18}$ y $\frac{3}{9}$ c) $\frac{20}{21}$ y $\frac{4}{14}$

9. Calcula y simplifica:

▪ a) $\frac{2}{6} - \frac{3}{8}$

▪ b) $\frac{4}{6} - \frac{12}{5} + \frac{9}{3}$

10. Calcula y simplifica:

▪ a) $\frac{3}{4} - \frac{2}{3} + \frac{1}{2}$

▪ a) $1 - \frac{3}{5}$

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

▪ a) ¿Qué fracción de dinero nos queda?

▪ b) ¿Cuántos euros hemos gastado y cuántos nos quedan?

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

13. 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?

14. Calcula y simplifica:

▪ a) $\frac{2}{3} - \frac{1}{2} - \left(\frac{-4}{5}\right)$

▪ b) $\frac{1}{3} - \frac{1}{2} + \frac{14}{16}$