

REPASO FRACCIONES

1) Clasifica las siguientes fracciones en propias, impropias y fracción unidad:

$$\frac{2}{5} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{9}{13} \quad \frac{6}{5} \quad \frac{6}{4} \quad \frac{9}{17} \quad \frac{6}{3} \quad \frac{4}{4} \quad \frac{9}{7} \quad \frac{13}{13} \quad \frac{21}{7}$$

2) Escribe en forma de fracción la parte que se indica en cada caso:

- a) De 10 problemas de Matemáticas he realizado 7.
- b) De los 30 alumnos de una clase, 13 tienen gafas.
- c) Han asistido a clase 120 alumnos, de los 500 del instituto.
- d) Conozco a todos los alumnos de mi clase, que son 29.

3) De los siguientes pares de fracciones, di cuales son equivalentes:

a) $\frac{3}{7}; \frac{5}{21}$

c) $\frac{6}{13}; \frac{10}{34}$

e) $\frac{13}{17}; \frac{10}{34}$

b) $\frac{7}{8}; \frac{14}{16}$

d) $\frac{2}{15}; \frac{4}{30}$

4) Completa las siguientes fracciones para que sean equivalentes:

a) $\frac{3}{2}, \frac{6}{x}$

b) $\frac{4}{5}, \frac{12}{x}$

c) $\frac{1}{3}, \frac{4}{x}$

d) $\frac{2}{7}, \frac{6}{x}$

5) Simplifica las siguientes fracciones hasta obtener su fracción irreducible:

a) $\frac{35}{65} =$

c) $\frac{110}{125} =$

e) $\frac{21}{33} =$

b) $\frac{20}{45} =$

d) $\frac{130}{215} =$

6) Calcula cuatro fracciones equivalentes en cada caso:

$$\frac{3}{2} =$$

$$\frac{5}{5} =$$

7) Simplifica estas fracciones hasta obtener su fracción irreducible, **utiliza el M.C.D.:**

$$\frac{75}{18}$$

$$\frac{200}{450}$$

8) Ordenar las fracciones de menor a mayor:

$$\frac{3}{5} \quad \frac{4}{7} \quad \frac{1}{9} \quad \frac{2}{15} \quad \frac{1}{3}$$

9) Realiza las siguientes operaciones de fracciones y simplifica:

a) $\frac{3}{5} : \frac{2}{3} =$

e) $2 + \frac{3}{5} =$

i) $\frac{5}{7} + \frac{10}{7} - \frac{1}{7} =$

b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{2} =$

f) $3 \cdot \frac{2}{9} =$

j) $\frac{11}{3} \cdot \frac{1}{6} \cdot 3 =$

c) $\frac{9}{4} + \frac{5}{4} =$

g) $\frac{4}{3} : 6 =$

k) $\frac{10}{3} : \frac{15}{4} =$

d) $\frac{7}{6} - \frac{3}{6} =$

h) $\frac{9}{4} - \frac{5}{6} =$

l) $\frac{13}{9} - \frac{5}{6} + \frac{1}{2} =$

10) Realiza las siguientes operaciones de fracciones, a continuación simplifica hasta la irreducible:

a) $\frac{3}{5} + \frac{2}{3} + \frac{1}{4} =$

e) $\frac{4}{5} \cdot \frac{2}{3} + \frac{7}{6} : \frac{5}{2} =$

b) $\frac{7}{3} - \frac{1}{4} + \frac{3}{2} =$

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

c) $\frac{3}{4} + \left(\frac{7}{3} - \frac{5}{6}\right) =$

g) $\frac{4}{7} + \frac{5}{2} \cdot \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{2}\right) - \frac{2}{6} =$

d) $\left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right) \cdot \frac{4}{5} =$

h) $\left(\frac{5}{4} - \frac{2}{5}\right) : \left(\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{4} - \frac{2}{12}\right) =$