

Boletín de ejercicios: FRACCIÓN

1.- Escribe a fracción irreducible de cada unha destas fraccións e indica cales delas son equivalentes: $\frac{6}{10}$, $\frac{24}{36}$, $\frac{15}{25}$, $\frac{30}{120}$, $\frac{7}{28}$, $\frac{12}{18}$

2.- Escribe:

a) tres fraccións equivalentes a $\frac{2}{7}$.

b) unha fracción equivalente a $\frac{3}{12}$ que teña de denominador 8.

3.- Ordena de maior a menor as seguintes fraccións:

a) $\frac{3}{5}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{1}{2}$

b) $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{3}{8}$

4.- Realiza as seguintes operacións con fraccións simplificando o resultado sempre que sexa posible:

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

b) $\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right) \cdot \frac{3}{4}$

c) $\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{3}\right) : \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{2}\right)$

d) $\frac{3}{8} - \frac{2}{3} \cdot \left(1 - \frac{3}{4}\right)$

e) $\left(2 - \frac{5}{3}\right) \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3}\right)$

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

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

h) $\frac{\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} + \frac{1}{6}}{\frac{2}{3} + 1}$

5.- Un pai reparte a súa herdanza entre os seus tres fillos do seguinte xeito: ao maior dalle dous quintos do total das propiedades, ao mediano a terceira parte é ao pequeno o resto. ¿Que fracción lle corresponde ao irmán menor?

6.- Nun instituto $\frac{2}{3}$ do alumnado estudian na E.S.O. , $\frac{1}{4}$ en bacharelato e 50 alumnos cursan ciclos formativos. ¿Cantos alumnos ten o citado instituto?

7.- Dos deportistas que residen nun centro de alto rendemento, dous quintos son ximnastas, a metade dos que quedan son atletas e o resto son nadadores. ¿Que fracción do total son nadadores?

8.- Dos traballadores dunha empresa $\frac{3}{5}$ son albaneis, $\frac{2}{3}$ dos que quedan son enxeñeiros e os 20 restantes son administrativos. ¿Cantos empregados ten a empresa?

9.- Un manantial de auga mineral xenera 800 litros de auga diarios. A empresa que xestiona o envasado da auga embotellaa en botellas de $\frac{3}{4}$ de litro. ¿Cantas botellas son envasadas semanalmente?

10.- Dos estudantes de bacharelato dun instituto $\frac{3}{4}$ van pola rama das ciencias, $\frac{1}{5}$ pola rama das letras e o resto, un total de 6 personas, van pola rama de arte. ¿Cantos alumnos cursan bacharelato nese instituto?

11.- Dunha corda Xian colle a terceira parte, Alberte dous quintas partes do que queda e María quédase co anaco restante que mide 12 metros. ¿Cal era a lonxitude inicial da corda?