

1. Posa denominador comú per a cada parell de fraccions que apareixen a continuació:

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

b) $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}$

c) $\frac{4}{7}, \frac{3}{21}$

d) $\frac{2}{5}, \frac{3}{2}$

e) $\frac{2}{5}, \frac{1}{3}$

f) $\frac{7}{4}, \frac{5}{3}$

2.- Realitza les operacions següents:

a) $\frac{4}{6} + \frac{3}{6}$

b) $\frac{21}{13} + \frac{14}{13}$

c) $\frac{7}{3} - \frac{4}{3}$

d) $\frac{5}{2} + \frac{3}{6}$

e) $\frac{7}{4} - \frac{5}{6}$

f) $\frac{1}{3} - \frac{2}{8}$

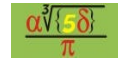
3.- Realitza les operacions i simplifica el resultat:

a) $\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{7}$

b) $\frac{7}{8} \cdot \frac{4}{3}$

c) $\frac{2}{3} : \frac{7}{15}$

d) $\frac{7}{2} : \frac{14}{5}$



4.- Simplifica aquestes fraccions fins arribar a la fracció irreductible:

a) $\frac{15}{10}$

b) $\frac{30}{90}$

c) $\frac{75}{30}$

d) $\frac{6}{3}$

e) $\frac{72}{48}$

f) $\frac{48}{30}$

5.- Si la tercera part d'una classe de 45 alumnes són xiques, quantes xiques hi ha a la classe?. Podries dir quants xics hi ha a la classe?.

6.- Expressa en forma de fracció la informació següent:

a) De 50 estudiants 24 són xics i la resta xiques.

b) De cada 10 cotxes 3 són de color gris i dos blancs.

c) De cada 20 ordinadors, 18 són de tipus personal(PC).

7.- Escribe tres fraccions equivalents a cada una de les següents:

a) $\frac{2}{3}$

b) $\frac{5}{4}$

c) $\frac{2}{5}$

d) $\frac{8}{7}$

8.- Realitza les operacions següents:

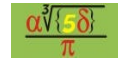
a) $\frac{3}{5} + \frac{7}{3}$

b) $\frac{1}{2} - \frac{3}{12}$

c) $\frac{7}{4} - \frac{3}{6}$



NOMBRES RACIONALS



2n ESO

d) $\frac{9}{7} + \frac{3}{10}$

e) $\frac{2}{7} \cdot \frac{3}{5}$

9.- Ordena de menor a major les fraccions següents :

a) $\frac{20}{5}, \frac{3}{5}, \frac{8}{5}$

b) $\frac{1}{3}, \frac{5}{3}, \frac{4}{3}$

c) $\frac{2}{5}, \frac{1}{5}, \frac{8}{5}$

d) $\frac{3}{2}, \frac{2}{3}$

e) $\frac{4}{5}, \frac{2}{3}$

f) $\frac{3}{4}, \frac{5}{2}$

10.- Troba el factor desconegut per a que les següents fraccions siguin equivalents:

a) $\frac{2}{x} = \frac{10}{15}$

b) $\frac{3}{7} = \frac{x}{28}$

c) $\frac{9}{x} = \frac{x}{16}$

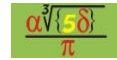
d) $\frac{x}{5} = \frac{14}{35}$

11.- En un institut de 256 alumnes, els cinc octaus dels alumnes han obtingut una qualificació de Notable o de Bé, un octau, d'Excel·lent i, la resta, d'Insuficient. Quants alumnes hi ha de cada tipus de qualificació?.

12.- A una festa de l'institut van $\frac{3}{4}$ dels alumnes, quina fracció d'alumnes no va a la festa?.



NOMBRES RACIONALS



2n ESO

13.- En una competició d'atletisme hi han atletes espanyols, francesos i portuguesos. De tots els atletes, $\frac{2}{7}$ són francesos, $\frac{1}{7}$ portuguesos i, la resta espanyols. Calcula la fracció d'atletes que no són espanyols.

14.- Calcula:

a) $\frac{1}{2}$ de 20

b) $\frac{2}{3}$ de 600

c) $\frac{2}{5}$ de 80

d) $\frac{7}{8}$ de 100

15.- A la classe de Marc, $\frac{2}{5}$ parts dels alumnes són xiques i, en la classe de Pere, ho són $\frac{4}{9}$. En quina classe la part de xics és major?

16.- A la classe de 2n d'ESO hi ha 32 alumnes. D'ells, els $\frac{3}{4}$ han aprovat Anglès. En quin curs estan aquests alumnes?, de quina assignatura estem parlant?, quin nombre d'alumnes han aprovat Anglès?, quin nombre d'alumnes no han aprovat?

17.- El dissabte passat es va jugar un partit de futbol en un estadi amb una capacitat per a 60.000 espectadors. Sabem que es van omplir els $\frac{2}{5}$ de la seua capacitat. Quin nombre d'espectadors va anar a veure el partit?. Aquest nombre pot ser superior a 60.000?

18.- Una persona guanya al mes 1.200 euros. Si dedica $\frac{2}{5}$ parts del seu sou per al manteniment del cotxe, quants diners representa això?. Quants diners li queden per a les altres despeses?.