



1) Simplifica les següents fraccions:

a) $\frac{25}{70}$

b) $\frac{75}{28}$

c) $\frac{42}{75}$

d) $\frac{42}{84}$

e) $\frac{90}{50}$

f) $\frac{42}{15}$

g) $\frac{30}{84}$

h) $\frac{63}{42}$

i) $\frac{63}{30}$

j) $\frac{50}{60}$

k) $\frac{70}{49}$

l) $\frac{98}{70}$

m) $\frac{15}{70}$

n) $\frac{30}{25}$

o) $\frac{98}{70}$

p) $\frac{18}{30}$

q) $\frac{20}{15}$

r) $\frac{70}{63}$

s) $\frac{98}{21}$

t) $\frac{54}{49}$

u) $\frac{35}{27}$

v) $\frac{49}{40}$

w) $\frac{50}{63}$

x) $\frac{8}{18}$

z) $\frac{25}{50}$

A) $\frac{60}{42}$

B) $\frac{35}{21}$

C) $\frac{70}{30}$

D) $\frac{42}{25}$

E) $\frac{98}{70}$

F) $\frac{100}{75}$

G) $\frac{18}{75}$

H) $\frac{36}{54}$

I) $\frac{40}{90}$

J) $\frac{20}{15}$

K) $\frac{21}{21}$

L) $\frac{98}{25}$

M) $\frac{98}{35}$

N) $\frac{42}{42}$

O) $\frac{35}{75}$

P) $\frac{90}{15}$

Q) $\frac{25}{35}$

R) $\frac{63}{30}$

S) $\frac{54}{21}$

T) $\frac{15}{50}$

U) $\frac{40}{84}$

V) $\frac{70}{42}$

W) $\frac{42}{98}$

X) $\frac{90}{70}$

Z) $\frac{90}{50}$



2. Ordena les següents fraccions de més gran a més petit

a) $\frac{7}{12}, \frac{4}{5}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}$ i $\frac{1}{3}$

b) $\frac{3}{8}, \frac{4}{3}, \frac{2}{6}, \frac{2}{5}$ i $\frac{7}{10}$

c) $\frac{2}{7}, \frac{6}{5}, \frac{3}{3}, \frac{9}{5}$ i $\frac{1}{3}$

f) $\frac{8}{5}, \frac{2}{6}, \frac{2}{4}, \frac{2}{8}$ i $\frac{4}{3}$

3) Suma les següents fraccions:

a) $\frac{1}{4} + \frac{4}{7}$

b) $\frac{7}{9} + \frac{4}{5}$

c) $\frac{5}{8} + \frac{6}{4}$

d) $\frac{3}{8} + \frac{3}{4}$

e) $\frac{5}{4} + \frac{5}{6}$

f) $\frac{7}{9} + \frac{3}{6}$

g) $\frac{7}{5} + \frac{8}{3}$

h) $\frac{5}{10} + \frac{2}{4}$

i) $\frac{8}{6} + \frac{60}{42}$

j) $\frac{2}{7} + \frac{5}{6}$

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

l) $\frac{9}{10} + \frac{6}{8}$

4) Resta les següents fraccions

a) $\frac{4}{6} - \frac{2}{8}$

b) $\frac{3}{4} - \frac{8}{10}$

c) $\frac{6}{7} - \frac{5}{6}$

d) $\frac{7}{8} - \frac{4}{12}$

e) $\frac{9}{10} - \frac{5}{6}$

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

g) $\frac{7}{8} - \frac{1}{3}$

h) $\frac{4}{5} - \frac{3}{9}$

i) $\frac{5}{8} - \frac{2}{9}$



5. Multiplica les següents fraccions

a) $\frac{7}{12} \times \frac{4}{5}$

b) $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6}$

c) $\frac{1}{3} \times \frac{3}{8}$

d) $\frac{4}{3} \times \frac{2}{6}$

e) $\frac{2}{5} \times \frac{7}{10}$

f) $\frac{2}{7} \times \frac{6}{5}$

g) $\frac{3}{3} \times \frac{9}{5}$

h) $\frac{1}{3} \times \frac{8}{5}$

i) $\frac{2}{6} \times \frac{2}{4}$

6. Divideix les següents fraccions

a) $\frac{8}{5} : \frac{2}{6}$

b) $\frac{2}{4} : \frac{2}{8}$

c) $\frac{4}{3} : \frac{2}{7}$

d) $\frac{6}{5} : \frac{3}{3}$

e) $\frac{9}{5} : \frac{1}{3}$

f) $\frac{7}{10} : \frac{2}{5}$

7. L'Anna pinta una paret. Si n'hi ha pintat una sisena part i li queden 25 metres, quants metres fa de llarg la paret?

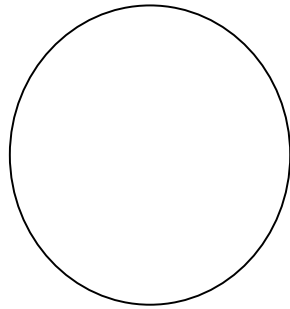
8. Han plantat arbres al parc: $\frac{1}{3}$ són plataners, $\frac{7}{15}$ són perals i $\frac{1}{5}$ són alzines.

De quin tipus d'arbre n'han plant més? Raona la resposta.

9. En Pere té 63 bales. Tres setens són verdes, dos novens són vermelles i la resta són blaves. Quantes bales té de cada color?



10. A una escola, $\frac{1}{3}$ dels alumnes porten al pati un entrepà de xoriço, $\frac{1}{5}$ dels alumnes prefereixen Bollicao i la resta prenen una magdalena. A quina fracció de l'escola no li agrada el Bollicao? Abans de tot fes un dibuix orientatiu de la situació.



11. Un corredor d'una cursa fa en primer lloc $\frac{11}{3}$ quilòmetres abans de prendre un refresc en un bar, després fa $\frac{12}{5}$ quilòmetres però a continuació ha de tornar al bar perquè s'ha deixat el dorsal oblidat. Si la cursa és de $\frac{22}{3}$ quilòmetres, quants quilòmetres li falten per arribar a la meta? Fes abans de tot un dibuix orientatiu de la situació.

12. En Joan tenia 60 € i n'ha gastat $\frac{2}{3}$. L'Anna tenia 40 € i n'ha gastat la meitat. L'Òscar tenia 50 € i n'ha estalviat $\frac{2}{5}$ del que tenia.

- a) Quants diners han gastat entre en Joan i l'Anna?
- b) Quants diners tenen ara entre els tres?



13. Si els $\frac{2}{5}$ dels estalvis d'en Rafael són 100 €, quina quantitat té estalviada?
14. Un camió porta a la caixa $\frac{3}{8}$ de fruita, $\frac{2}{5}$ de verdura i $\frac{1}{6}$ de patates. Volem saber:
- a) Quina fracció de la caixa del camió està ocupada.
 - b) Quina fracció queda lliure.
15. Un vaixell transporta 2500 quilos de pesca congelada. La quarta part és lluç, els $\frac{2}{5}$ de la càrrega són sardines del Cantàbric, i la resta es compon de marisc.
- a) Quina fracció del camió està ocupada per marisc?
 - b) Quants quilos de lluç porta el vaixell?
 - c) Quants quilos no són sardines?
16. Avui és la final de l'equip de futbol juvenil. Al camp de futbol $\frac{2}{3}$ dels espectadors estan situats als seients laterals, $\frac{1}{5}$ en els dos fons, i queden 1000 localitats lliures. Quants espectadors omplirien totalment el camp?
17. Un pot de mermelada pesa 250 grams quan és ple només en una cinquena part. Quant pesa quan està ple?



18. Calcula:

- a) els tres mitjos de la meitat de 36 €.
- b) La quarta part del terç de dotze dotzenes.
- c) Els vuit terços del doble de 150 €.
- d) Els cinc setens de la dècima part d 350 €.

19. Si cada ampolleta de perfum conté $\frac{1}{5}$ de litre, quants litres de perfum necessitarem per omplir 100 ampolletes iguals?

20. El meu rellotge s'endarrereix mig minut cada hora. Quant s'endarrerirà en un dia?

21. Un quilo de patates primerenques val 3 €.

- a) Quant valen tres quilos i quart?
- b) Quants quilos podràs comprar amb 14 €? Expressa el resultat en forma de fracció.

22. En un contenidor hi ha 300 paquets de sucre d'un quilo.

- a) Quants quilos són els $\frac{3}{5}$ de la quantitat total?
- b) Quants diners s'ingressaran per la venda dels $\frac{3}{5}$ de la quantitat total, si el preu de cada paquet és de 2 euros i mig?