

## NOMBRES RACIONALS 6 -Problemes

1. 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. \_\_\_\_\_
2. Un vaixell transporta 2500 quilograms de pesca congelada. De la càrrega, la quarta part és lluç, dos cinques parts són sardines del Cantàbric, i la resta es compon de marisc.
  - a) Quina fracció del camió està ocupada per marisc? \_\_\_\_\_
  - b) Quants quilograms de lluç porta el vaixell?
  - c) Quants quilograms no són sardines?
3. En un camp de futbol  $\frac{2}{3}$  dels espectadors estaven situats als seients laterals,  $\frac{1}{5}$  en els dos fons, i queden 1000 localitats lliures.
  - a) Quina part del camp de futbol està ocupada? \_\_\_\_\_
  - b) Quina capacitat total té el camp quan està ple? **espectadors**
4. Un pot de melmelada pesa 250 grams quan és ple només en una cinquena part del contingut. Si sabem que el pot, quan està buit, pesa 180g, Quant pesa el pot quan està ple?  
**grams**
5. Si cada ampolla de perfum conté una cinquena part d'un litre, quants litres de perfum necessitem per omplir 100 ampolletes iguals?  
**litres**
6. Tinc un rellotge que s'endarrereix  $\frac{1}{3}$  de minut cada hora. Quant s'endarrerirà en un dia?  
**minuts**
7. Un quilogram de taronges val 3 €.
  - a) Quants diners hauré de pagar per tres quilograms i quart?  
**euros**
  - b) Quants quilograms podré comprar si tinc 14 €? Expressa el resultat en forma de fracció.  
\_\_\_\_\_

## NOMBRES RACIONALS 6 -Problemes

8. En un contenidor hi ha 300 paquets d'un quilogram de cigrons.

a) Quants quilograms són els  $\frac{3}{5}$  de la quantitat total?

quilograms

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?

euros

9. L'Anna surt de casa amb 21€. Es gasta  $\frac{3}{7}$  dels diners en un còmic i  $\frac{1}{3}$  de la resta en un entrepà.

a) Quants diners s'ha gastat en el còmic? euros

b) Quants diners valia l'entrepà? euros

c) Quants diners li han sobrat? euros

10. Un camió recorre una distància de 240 quilometres en 3 hores. Durant la primera hora fa  $\frac{3}{8}$  del trajecte, a la segona hora fa  $\frac{1}{3}$  part. Respon:

a) Quina fracció del trajecte ha recorregut a la tercera hora? \_\_\_\_\_

b) Quina distància ha recorregut durant la primera hora? quilòmetres

c) I durant la tercera hora? quilòmetres

11. Un autobús, en el seu recorregut fa cinc parades. En un dels viatges porta 45 passatgers. Deixa, a la primera parada, una cinquena part dels viatgers; a la segona, una quarta part dels viatgers que quedaven; a la tercera deixa una novena part de la resta i a la quarta baixen quinze persones. Respon:

a) Quants passatgers han baixat a la primera parada?

b) Quants viatgers han quedat a l'autobús després de la segona parada?

c) Quants viatgers han baixat a la tercera parada?

d) Quants viatgers han arribat a la última parada que fa el autobús?