

Nom

1. Completa la taula, calculant el temps t en funció de la velocitat v necessari per recorre una distància s de 30 km.

Dibuixa un gràfic on l'eix horitzontal representi la velocitat i l'eix vertical el temps.

L'escala de l'eix horitzontal ha de ser de $10 \frac{km}{h}$, la de l'eix vertical de $0,3 \frac{h}{cm}$.

Velocitat v en $\frac{km}{h}$	10	30	50	70	90
Tiempo t en h	3	1	0,6	0,43	0,33

2. Representa en la recta numèrica les següents fraccions.

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

$$b) \frac{9}{4}$$

$$c) \frac{1}{7}$$

$$d) -\frac{8}{3}$$

3. En una tenda fan dues rebaixes, una primera del 30% i una altra, posterior del 25%. A la factura el preu final es calcula afegint un 15% d'IVA. Quant es pagarà per un article etiquetat amb un preu de 15 €?
4. En una festa hi ha 10 al·lotes i 15 al·lots. Quin és el percentatge d'al·lotes i al·lots respecte al nombre total d'invitats.

5. Troba x en les següents igualtats.

a) $\frac{x}{5} = \frac{15}{4}$

b) $\frac{12}{18} = \frac{11}{x}$

6. Calcula el resultat.

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

7. Hem comprat 3 quilos de fruita, pomes, peres, platans i raïm.

Dues sesenes parts són pomes,

un quart són peres

tres novenes parts són platans

i la resta és raïm.

Els preus són:

Pomes 1,7 euros / quilo

Peres 1,3 euros / quilo

Platans 1,5 euros / quilo

Raïm 2 euros / quilo

Quants quilos hem comprat de cada fruita?

Quant hem pagat per cada tipus de fruita?