

Nom

1. Calcula el resultat.

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

(1 p)

2. A una classe hi ha 15 alumnes, dels quals dues quintes parts són al·lots. Quants al·lots hi ha?

(1 p)

3. En un examen de 8 punts, has tret 6.

Quina serà la teva nota, si la millor nota és un 10 i la pitjor un 0 ?

(1 p)

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

Dues quintes parts són pomes,
un quart són peres
tres novenes parts són plàtans
i la resta és raïm.

Els preus són:

Pomes 1,5 euros / quilo

Peres 1,1 euros / quilo

Plàtans 1,8 euros / quilo

Raïm 2 euros / quilo

Quants quilos hem comprat de cada fruita?

Quant hem pagat per cada tipus de fruita?

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

(2 p)

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
Temps t en h					

6. Representa en la recta numèrica les següents fraccions.

a) $-\frac{2}{6}$ b) $\frac{9}{4}$ c) $\frac{1}{7}$ d) $-\frac{8}{3}$

(1 p)

7. 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 €?

(2 p)

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

$$= 3 - \frac{5}{7} \cdot \frac{4}{21} + 1 = 4 - \frac{20}{147} = \frac{588}{147} - \frac{20}{147} = \underline{\underline{\frac{568}{147}}}$$

2.

$$15 \cdot \frac{2}{5} = 6 \text{ al.lotes} \rightarrow 15 - 6 = \underline{\underline{9 \text{ al.lotes}}}$$

3.

$$\frac{6}{8} = \frac{\text{nota}}{10} \rightarrow \text{nota} = \frac{6}{8} \cdot 10 = \underline{\underline{7,5}}$$

4.

$$\underline{\text{Pomes}}: \frac{2}{3} \cdot 3 \text{ kg} = 1,2 \text{ kg} \rightarrow 1,2 \text{ kg} \cdot 1,5 \frac{\text{€}}{\text{kg}} = \underline{\underline{1,8 \text{ €}}}$$

$$\underline{\text{Peres}}: \frac{1}{4} \cdot 3 \text{ kg} = 0,75 \text{ kg} \rightarrow 0,75 \text{ kg} \cdot 1,1 \frac{\text{€}}{\text{kg}} = \underline{\underline{0,825 \text{ €}}}$$

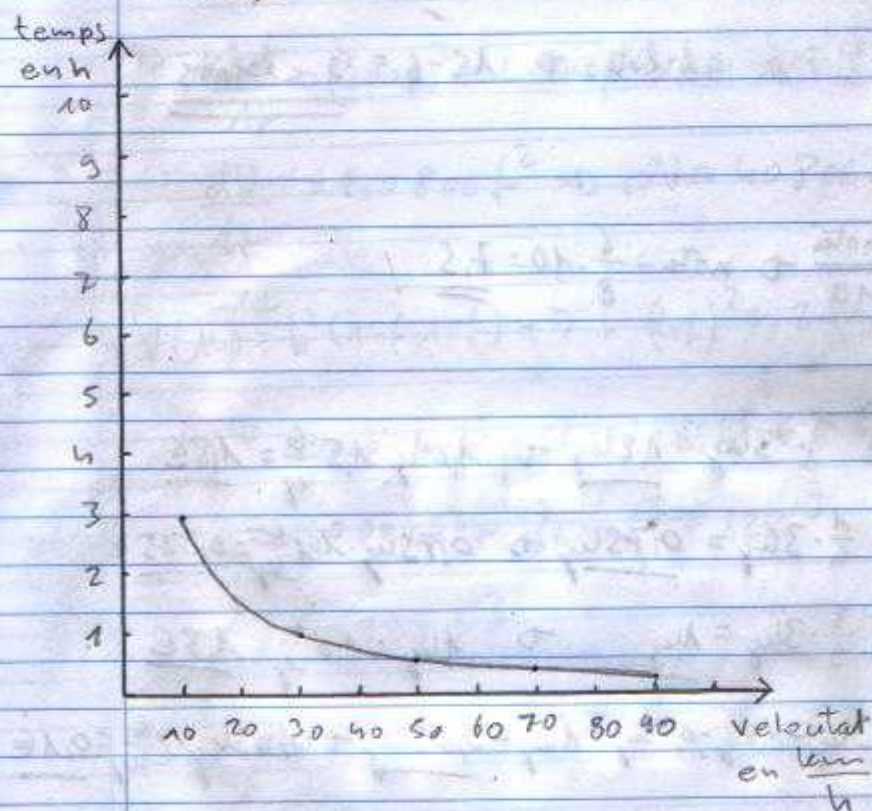
$$\underline{\text{Platans}}: \frac{3}{9} \cdot 3 \text{ kg} = 1 \text{ kg} \rightarrow 1 \text{ kg} \cdot 1,8 \frac{\text{€}}{\text{kg}} = \underline{\underline{1,8 \text{ €}}}$$

$$\underline{\text{Raisins}}: 3 \text{ kg} - 1,2 \text{ kg} - 0,75 \text{ kg} = 1 \text{ kg} = 0,05 \text{ kg} \rightarrow 0,05 \text{ kg} \cdot 2 \frac{\text{€}}{\text{kg}} = \underline{\underline{0,1 \text{ €}}}$$

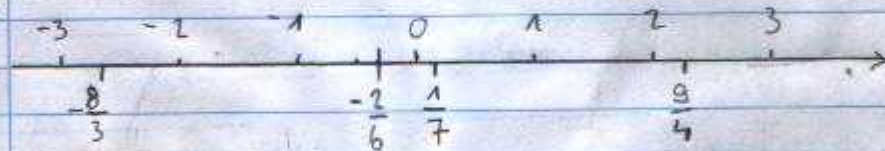
5.

$$t = \frac{s}{v} = \frac{30 \text{ km}}{v}$$

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



6.



7.

$$1^{\text{a}} \text{ rebaixa: } 15 \text{ €} \cdot 30\% = 15 \text{ €} \cdot \frac{30}{100} = 4,5 \text{ €}$$

$$\rightarrow 15 \text{ €} - 4,5 \text{ €} = 10,5 \text{ €}$$

$$2^{\text{a}} \text{ rebaixa: } 10,5 \text{ €} \cdot 25\% = 10,5 \text{ €} \cdot \frac{25}{100} = 2,625 \text{ €}$$

$$\rightarrow 10,5 \text{ €} - 2,625 \text{ €} = 7,875 \text{ €}$$

$$\text{IVA: } 7,875 \text{ €} \cdot 15\% = 7,875 \text{ €} \cdot \frac{15}{100} = 1,18125 \text{ €}$$

$$\rightarrow \text{Import a pagar: } 7,875 \text{ €} + 1,18125 \text{ €} = 9,05625 \text{ €}$$