

1. Escriviu, i digueu si és exacte o periòdic, el nombre decimal igual a: $\frac{23}{8}$ i $\frac{25}{22}$

2. Expresseu els nombres següents en forma de fracció irreductible:

a) $2,4 =$

b) $0,28 =$

3. Segons una de les edicions del diari EL PAÍS del 2/III/2009, a les últimes eleccions del País Basc hi va haver el següent repartiment de vots i dels 75 escons del seu Parlament:

Partit	PNB	PSE-EE	PP	Aralar	EB	EA	UPyD	en blanc i altres partits
Vots	38,5 %	30,7 %	14,0 %	6,0 %	3,6 %	3,5 %	2,1 %	1,6 %
Escons	30	24	13	4	2	1	1	0

Calculeu el repartiment d'escons si s'hagués fet proporcionalment a la distribució de percentatges. Quins han sigut els partits afavorits en el repartiment real d'escons?

4. Les habitacions d'una planta d'un hotel són totes iguals. Es volen pintar amb pintura de la mateixa qualitat. Si per pintar 6 habitacions es necessiten 3,75 pots, quants pots es necessiten per pintar les 20 habitacions que té la planta?

5. Quants litres representen 1 m^3 ? Quants centilitres hi ha en un litre? Quantes ampolles de 70 cL es poden omplir amb $0,5 \text{ m}^3$ d'aigua?

6. Calculeu n en els apartats següents:

- a) 32% de $240=n$. b) $n\%$ de $500=125$. c) 62% de $n=52,7$.

7. Opereu i simplifiqueu expressant el resultat en forma de fracció irreductible:

a) $\frac{25}{12} - \frac{48}{24} =$

b) $\frac{12}{15} - \frac{3}{10} \cdot \frac{4}{24} =$

c) $\frac{135}{27} : \frac{22}{110} =$

8. En una ciutat s'ha passat una enquesta a 1450 joves sobre quines activitats els agrada fer més. Els resultats han sigut: al 18% els agrada anar al cinema, al 50% fer esport i a la resta els agrada més fer altres activitats. Calculeu el nombre d'alumnes que han contestat l'opció "altres activitats".