



9. Calcula, simplificando, o valor de:

a.  $\frac{3}{8} : \frac{1}{4} =$       d.  $\frac{2}{5} : 3 =$       g.  $\frac{4}{5} \times \frac{3}{2} + \frac{1}{2} : \frac{3}{2} =$       j.  $\frac{1}{7} : \frac{1}{49} - \frac{2}{5} : \frac{1}{5} =$       m.  $\frac{\frac{2}{3}}{\frac{4}{5}} \times \frac{1}{2} : \frac{2}{5}$

b.  $\left(\frac{1}{2} - \frac{2}{3}\right) \times \frac{6}{7}$       e.  $\left(\frac{2}{3}\right)^2 : 4$       h.  $\left(\frac{1}{2}\right)^2 \times \frac{4}{5}$       k.  $\left(\frac{5}{3}\right)^2 : \left(\frac{1}{6}\right)^2$       n.  $\frac{\left(1 + \frac{2}{3}\right)^2}{5^2}$

c.  $\left(\frac{1}{5}\right)^2 : \left(\frac{2}{3}\right)^2$       f.  $\left(\frac{2}{3}\right)^2 : \left(\frac{4}{5}\right)^2 - \frac{25}{36}$       i.  $10^4 \times \left(\frac{1}{5}\right)^4 : 2^3$       l.  $\frac{\frac{4}{3}}{\frac{1}{6}}$

10. A seguinte expressão numérica foi calculada por dois alunos - o André e o João.

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} \times 5$$



- a. Apenas um deles a calculou correctamente. Qual dos alunos errou?

Justifica a tua resposta, explicando qual o erro que ele cometeu.

11. A Margarida tinha 45 € e gastou  $\frac{1}{3}$  do seu dinheiro na compra de uma camisola e  $\frac{2}{5}$  na compra de umas calças.
- a. Qual foi a compra mais barata? Justifica.
- b. Quanto dinheiro lhe sobrou?

12. **As pizzas deliciosas...**

A Elisabete comeu  $\frac{1}{8}$  de uma pizza familiar. O seu amigo Afonso, sempre guloso, comeu  $\frac{1}{4}$  da mesma pizza.



- a. Que fracção da pizza comeram os dois amigos?
- b. E que fracção da pizza sobrou?

13. A família da Ana produz todos os dias 5 kg de lixo

Desse lixo,  $\frac{1}{4}$  é papel que pode ser reciclado.

A Ana leu a informação ao lado:

A Ana deixou de colocar no lixo o papel que é possível reciclar e passou a juntá-lo.

Quantos dias levará a Ana a juntar o papel necessário para salvar uma árvore?  
Indica todos os cálculos que efectuares.

