



Alumno/a: _____ Grupo: _____ Nº: _____

1) Calcula:

$$\frac{4}{3} \cdot \left(\frac{4}{5} : \frac{2}{3} \right) =$$

2) Calcula e simplifica:

$$\frac{4}{5} \cdot \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{6} \right) - \left(1 - \frac{2}{7} \right) =$$

3) Calcula as seguintes raíces cadradas sen efectuar previamente os produtos:

a) $\sqrt{4 \cdot 81} =$

b) $\sqrt{25 \cdot 9 \cdot 169} =$

4) Calcula as seguintes raíces cadradas sen efectuar previamente os cocientes e expresa o resultado aproximando por redondeo ata as centésimas:

c) $\sqrt{\frac{400}{25}} =$

d) $\sqrt{\frac{49}{16}} =$

5) Unha aboa reparte 10 euros entre tres netos, de xeito que o mediano recibe 1 euro máis que o pequeno, e o maior 2 euros máis que o mediano. ¿Canto recibe cada un deles?

6) Un pai ten o triple da idade da súa filla. Si o pai tivera 30 anos menos e a súa filla 8 máis, os dous terían a mesma idade. ¿Que idade ten cada un?

7) Nunha granxa hai 200 polos e 300 coellos.

a) Cantas patas hai en total?

b) Si foran 300 polos e 400 coellos, cantas patas habría?

c) E si o número de polos fose a e o de coellos fose b, cantas patas habría?

8) Opera e simplifica as seguintes expresións alxébricas.

a) $n(n + 3) - (2n + 1) =$

b) $z(3 - z) + 3z^2 - 5(z + 4) =$

c) $\frac{x}{2} + \frac{x-1}{3} - \frac{2(x+4)}{4} =$