

LES PARTS DE LES COSES: OPERACIONS AMB DECIMALS I FRACCIONS

1. Digues quins parells de fraccions són equivalents, col·locant entre elles el signe adequat:

$$\frac{2}{6} \quad \frac{3}{9}$$

$$\frac{1}{4} \quad \frac{2}{5}$$

$$\frac{2}{8} \quad \frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{8} \quad \frac{1}{4}$$

2. Fes les següents operacions i simplifica'n el resultat tant com sigui possible:

$$\frac{12}{6} - \frac{8}{6} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{8}{2} + \frac{2}{2} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{45}{5} - \frac{22}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{14}{3} + \frac{10}{3} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. Fes les següents operacions i simplifica'n el resultat si és possible.

Recorda que en primer lloc has de trobar el denominador comú a les fraccions que sumes o restes.

$$\frac{5}{3} + \frac{3}{7} = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{9}{7} - \frac{6}{8} = \underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

4. Fes les següents operacions, seguint els passos necessaris. Simplifica el resultat si s'escau :

$$\frac{1}{7} \times \frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{10}{4} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{7} : \frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{2}{5} : \frac{10}{4} = \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

5. Calcula, seguint tots els passos necessaris:

$$\frac{4}{8} \text{ de } 12 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{5} \text{ de } 10 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

6. Ordena de petit a gran. Ho pots fer de diferents maneres:

- Passar-ho tot a fraccions i buscar el denominador comú, i aleshores ordenar-les.
- Passar-ho tot a fraccions i dibuixar-les, i aleshores ordenar-les.
- Passar-ho tot a decimals, i aleshores ordenar-los.

$$\frac{1}{2} \quad \frac{2}{6} \quad 0,14 \quad 0,6 \quad \dots < \dots < \dots < \dots$$

7. Escriu en números les següents quantitats:

32 mil·lèsimes =

12 unitats i 4 dècimes =

79 unitats i 9 centèsimes =

1150 mil·lèsimes =

8. Fes les operacions següents:

$27800 : 100 =$

$30057,9 \times 1000 =$

$59721000 : 10000 =$

$9,7 \times 1000 =$

9. Passa de fracció a decimal, o bé de decimal a fracció:

$\frac{1}{4} =$

$\frac{3}{8} =$

0,38 = _____

1,4 = _____

10. Arrodoneix a les dècimes:

37,09 =

54,47 =

15,83 =

126,72 =

21,34 =

456,79 =

11. Laura, Diego i Marta preparen un viatge a Brasil i el preu és de 3672 euros. La Laura ha estalviat 757 euros, en Diego, 287 euros i la Marta 1017, però la Laura i en Diego s'han gastat entre tots dos 250 per l'equipatge. Quants diners necessiten o els sobren per arribar al preu del viatge?

Necessiten diners o els en sobren?

Quants?euros.

12. Hem de portar 5 pizzes per a una festa de pizzes gegants i necessitem per fer-les 12 kg de farina i 3 kg de tomàquets. Anem a comprar aquests ingredients i els repartim en 5 bosses, de manera que totes tres pesin igual. Quants kg hi haurà a cadascuna?

Hi haurà kg a cada bossa.

13. Calcula quant haurem pagat al problema anterior.

- Els preus sense IVA són: 1 euro el kg de farina i 3 euros el kg de tomàquets.

- A més, cal afegir-hi un 4 % d'IVA.

Preu total sense IVA: euros.

Preu total amb IVA: euros.