

FICHA TEMA 1 : FRACCIONES Y DECIMALES. 3º E.S.O.

1.- Elige los números que estén en los conjuntos correctos

$$\mathbf{N:} \quad 2 \quad \frac{1}{3} \quad -12 \quad \sqrt{3} \quad 3, \hat{4} \quad 0,03 \quad 10^5 \quad -\frac{1}{2} \quad \pi \quad 12,3\hat{4}$$

$$\mathbf{z:} \quad 2 \quad \frac{1}{3} \quad -12 \quad \sqrt{3} \quad 3, \hat{4} \quad 0,03 \quad 10^5 \quad -\frac{1}{2} \quad \pi \quad 12,3\hat{4}$$

Fraccionario: 2 $\frac{1}{3}$ -12 $\sqrt{3}$ $3, \hat{4}$ 0,03 10^5 $-\frac{1}{2}$ π 12,3 $\hat{4}$

$$\mathbf{Q:} \quad 2 \quad \frac{1}{3} \quad -12 \quad \sqrt{3} \quad 3,4 \quad 0,03 \quad 10^5 \quad -\frac{1}{2} \quad \pi \quad 12,34$$

Irracional: 2 $\frac{1}{3}$ -12 $\sqrt{3}$ $3, \hat{4}$ $0,03$ 10^5 $-\frac{1}{2}$ π $12,3\hat{4}$

2.- Ordenar de **menor a mayor** estos números:

a) 1,36 1,36 1,36 1,36

b) 12,323̂ 12,3̂ 12,3̂ 12,323223.....

3.- Calcular la fracción irreducible en cada caso (utiliza el símbolo / para escribir la fracción sin dejar espacio):

$$a) 3,12 =$$

b) $1, \hat{2} =$

c) $0,024 =$

d) 5,23 =

e) $2, \hat{9} =$

$$f) 0,05 =$$

4.- Calcula el resultado **simplificado** (utiliza los símbolos - y / para escribir la fracción en el caso de que sea negativa, sin dejar espacio):

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

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

$$c) \frac{\frac{2}{3} - \frac{4}{5} \cdot \frac{3}{7}}{2 + \frac{3}{7}} =$$

$$d) \frac{\frac{7}{5}}{\frac{3 + \frac{5}{7}}{4 - \frac{5}{3}}} =$$

5.- Calcula, pasando previamente los números decimales a fracción, y **simplifica** (utiliza el símbolo / para escribir la fracción sin dejar espacio):

$$a) \left(\frac{2,9}{2} - \frac{3}{4} \cdot 0,2 \right) : 0,5 + 2,5 \cdot 0,4 = \quad b) \frac{0,25}{\frac{7}{2} - 2 : 0,6} - \left(0,2 + \frac{1}{5} : 2 \right) =$$

6.- En el trayecto de vuelta del trabajo a casa, Antonio ha hecho dos paradas. Cuando llevaba $\frac{2}{5}$ del camino, se ha parado en la gasolinera y, cuando llevaba $\frac{1}{3}$ más del camino, se ha parado a comprar pan. Si todavía le faltan 11,2 km para llegar, ¿cuál es la distancia de su casa al trabajo?

La distancia de su casa al trabajo es de **km**

7.- A Pedro le ha tocado un premio de 18 000 € en la lotería. Se ha gastado $\frac{1}{6}$ del premio en regalos a sus familiares y amigos y $\frac{2}{5}$ los ha donado a una ONG. ¿Cuánto dinero le queda del premio?

Le quedan todavía **euros del premio**

8.- Un agricultor dedica $\frac{2}{3}$ de la superficie de un huerto a plantar patatas, y $\frac{1}{5}$ del resto para plantar tomates. Si quedan 150 m^2 sin plantar, ¿cuál era la superficie total del huerto?

La superficie total del huerto es de **m^2**

9.- Simplifica las siguientes fracciones y, sin realizar la división, une con el tipo de número racional que es (utiliza el símbolo / para escribir la fracción sin dejar espacio):

a) $28/36 =$ b) $125/14 =$ c) $510/850 =$ d) $980/140 =$

Decimal exacto Decimal periódico puro Decimal periódico mixto N^a entero