

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

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

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

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

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

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

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) $1,36$ $1,3\hat{6}$ $1,\widehat{36}$ $1,\hat{3}$

$<$ $<$ $<$

b) $12,32\hat{3}$ $12,\hat{3}$ $12,3\hat{2}$ $12,323223.....$

$<$ $<$ $<$

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) $5,2\hat{3} =$

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

f) $0,0\hat{5} =$

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

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

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

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

$$a) \left(\frac{2,9}{2} - \frac{3}{4} \cdot 0,2 \right) : 0,5 + 2,5 \cdot 0,4 =$$

$$b) \frac{0,25}{\frac{7}{2} - 2 : 0,6} - \left(0,2 + \frac{1}{5} : 2 \right) =$$

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 m² sin plantar, ¿cuál era la superficie total del huerto?

La superficie total del huerto es de m²

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