

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

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

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

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

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

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

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

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 m<sup>2</sup> sin plantar, ¿cuál era la superficie total del huerto?

**La superficie total del huerto es de                      m<sup>2</sup>**

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<sup>a</sup> entero