FRACCIONES Y DECIMALES - 2ºESO

NOMBRE: _____



Miguel Ángel Mena
2024 - 25

1. Resuelve estas operaciones combinadas y SIMPLIFICA EL RESULTADO

$$\frac{5}{8}-\frac{1}{6}\cdot\frac{1}{2}+\frac{2}{3}=\frac{\square}{\square}$$

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

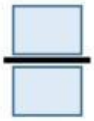
$$4\cdot\left(\frac{7}{4}\right)^3+3:\left(\frac{4}{7}\right)^2-\frac{45}{4}\cdot\frac{7}{4}+\frac{17}{16}=\frac{\square}{\square}$$

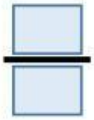
2. Une cada fracción con su fracción equivalente

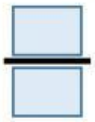
$\frac{1}{4}$ $\frac{5}{35}$ $\frac{15}{25}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{5}{20}$ $\frac{9}{12}$ $\frac{6}{8}$ $\frac{2}{12}$ $\frac{18}{30}$ $\frac{6}{42}$

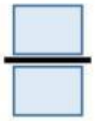
LIVEWORKSHEETS

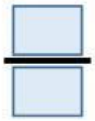
3. Escribe la fracción indicada

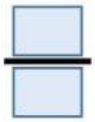
Three quarters 

Three tenths 

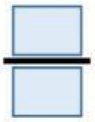
Two fifths 

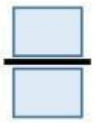
Two thirds 

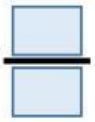
A half 

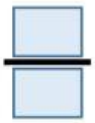
Ten over seven 

4. Convert these decimal numbers to fractions in their lowest terms

$0,\widehat{25} =$ 

$0{,}16 =$ 

$0{,}7\widehat{23} =$ 

$0,\hat{7} =$ 

4. Without dividing, classify these fractions by the type of decimal number they would be.

$\frac{7}{20}$

$\frac{21}{28}$

$\frac{24}{66}$

$\frac{165}{36}$

Exact decimal

Pure recurring decimal

Mixed recurring decimal

LIVEWORKSHEETS

5. Calculate:

a) $(0{,}25 + 3) : 2{,}1 - 5{,}6 : 2 =$

b) $1{,}6 + 3 \cdot (5{,}6 - 4{,}8) =$

c) $4{,}3 - 0{,}2 \cdot (0{,}7 + 1{,}2 - 0{,}4^2) =$

6. Resuelve estas operaciones en notación científica:

$5{,}43 \cdot 10^{-6} + 4{,}12 \cdot 10^{-5} = ____ \cdot 10$

$1{,}1 \cdot 10^{5} - 8{,}99 \cdot 10^{4} = ____ \cdot 10$

$1{,}2 \cdot 10^{5} \cdot 7{,}5 \cdot 10^{4} = ____ \cdot 10$

$1{,}463 \cdot 10^{-2} : 8{,}36 \cdot 10^{-3} = ____ \cdot 10$

7. Resuelve estos problemas

En una oposición aprueban 15 candidatos y suspenden 35. ¿Qué fracción de los opositores aprobó? (expresa el resultado como fracción irreducible)

Solución: $\frac{\square}{\square}$ *aprobó la oposición*

En un estante tenemos 42 libros. Cinco sextas partes son novelas. ¿Cuántas novelas hay en el estante?

Solución: Hay $\square$ *novelas*

LIVEWORKSHEETS

De un depósito de 45.000 litros se consumieron siete octavas partes.

¿Qué fracción queda?

$Solución1:$ $\frac{\square}{\square}$ $quedan\ en\ el\ depósito$

¿Cuántos litros quedan en el depósito?

$Solución2:\ quedan\ \square\ litros\ en\ el\ depósito$

Rosario sacó 3/5 del dinero que tenía de su hucha y todavía le quedan 14 €. ¿Cuánto dinero tenía en su hucha?

Solución: Tenía _____€

Nacho regala los 2/3 de sus canicas a Juan, los 3/4 de las que quedan, a Palmira, y aún le sobran 5 canicas. ¿Cuántas canicas tenía al principio?

Solución: Tenía _____ canicas.

Un rollo de 30 metros de cable eléctrico se ha cortado en trozos iguales de 4/5 de metro cada uno. ¿Cuántos trozos se han obtenido? ¿Sobra cable?

$Solución\ 1:\ Se\ ha\ obtenido\ _____\ trozos$

$Solución\ 2:\ Sobran\ ____\ m\ de\ cable$

Una moneda de 1€ mide 23,25 mm de diámetro, y una moneda de 2€ mide 25,75mm de diámetro. Si coloco 18 monedas de 2€ formando una fila y sobre ella otra fila con monedas de 1€, ¿Cuántas monedas de 1€ tengo que poner para que la fila sea más larga que la de monedas de 2€?



$Solución:\ Tengo\ que\ poner\ ____\ monedas\ de\ 1€$

LIVEWORKSHEETS