

NOMBRE.....

1. ¿Qué tipos de decimales te puede dar una fracción? Escribe un ejemplo de cada tipo de decimal y su fracción correspondiente
2. Pasa los números decimales a fracciones
 - a. 0,75
 - b. $9,\hat{4}$
 - c. $1,3\hat{4}5$

3. Opera y simplifica:

$$\left(\frac{2}{5}\right)^2 - \frac{1}{5} \cdot \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2} : \frac{1}{5}\right)$$

4. Opera y simplifica:

$$\left(\frac{3}{2}\right)^{-1} : \left(\frac{1}{3} - \frac{4}{9}\right) + \frac{5}{4} \cdot \left(2^{-3} + \frac{1}{4}\right)$$

5. En el mes de enero rebajaron un 10% un artículo que costaba 52€. En febrero lo rebajaron otro 15% y en marzo, un 15% más. ¿Cuál fue su precio después de estas tres rebajas?
6. En las rebajas hemos comprado un cuadro por 105€, una bicicleta por 50,40€ y un libro por 16,35€. ¿Cuánto nos habría costado antes de las rebajas si todos los artículos tienen disminuido su precio en un 30%?
7. Un jugador pierde la cuarta parte del dinero que lleva y más tarde la mitad de lo que le queda. Suponiendo que se retira del juego con 300€. ¿Cuánto dinero tenía al principio?
8. .

- a. Reduce a una sola potencia de exponente positivo y calcula:

$$\left[\left(\frac{2}{5}\right)^{-2} : \left(\frac{2}{5}\right)^{-4}\right]^2$$

- b. Simplifica la siguiente expresión descomponiendo en factores y

utilizando las propiedades de las potencias: $\frac{4^{-3} \cdot 2^2 \cdot 9 \cdot 12}{6^3 \cdot 2^{-4} \cdot 3}$

9. Calcula la longitud de un resorte que al estirarlo aumenta su longitud un 20%, con lo que alcanza una medida de 42 cm.
10. Al examen de acceso a la Universidad se presentaron 3.500 alumnos/as y aprobaron 3.200. Calcula el porcentaje de suspensos.

