

Responde razonadamente a los ejercicios incluyendo los cálculos y operaciones que realices. La mera contestación del resultado no vale para obtener la puntuación del ejercicio.

1.- Calcula:

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

$$b) \frac{1}{2} \left[3 - \frac{2}{5} \left(1 - \frac{5}{9} \right) - \left(4 - \frac{2}{3} \right) : 2 \right] =$$

2.- Ordena los siguientes números de menor a mayor:

$$a) \frac{5}{6}, \frac{3}{5}, \frac{2}{3}, \frac{8}{15}$$

$$b) 3'56, 3\overline{5}, 3'\overline{56}, 3'\widehat{56}$$

3.- Transforma en fracciones los siguientes números decimales:

$$1'25$$

$$3\overline{56}$$

$$2'1\widehat{53}$$

4.- Una familia gasta $\frac{1}{15}$ de sus ingresos mensuales en el alquiler del piso, $\frac{1}{60}$ en el teléfono y $\frac{1}{8}$ en transporte y ropa. ¿Cómo se distribuyen los gastos si sus ingresos mensuales son de 3.000 €?

5.- Dos cajas con manzanas se ponen a la venta a 2'50 € el kilo. La primera que supone el $\frac{5}{12}$ del total suponen 50 €. ¿Cuántos kilos de manzanas había en cada caja?

6.- Compró una bicicleta que pagará en tres plazos. En el primero pago los $\frac{3}{10}$ del total, en el segundo los $\frac{4}{5}$ de lo que me queda, y para el tercero, sólo tengo que pagar 21 €. ¿Cuál es el precio de la bicicleta.

7.- En las siguientes frases, indica si verdadero o falso:

a) Todas las fracciones son números racionales.

b) Todos los números enteros se pueden expresar en forma de fracción.

c) Una fracción siempre equivale a un número decimal periódico.

d) Un número decimal periódico es siempre un número racional.

Nota: los errores restan los aciertos.