

OPERACIONES COMBINADAS CON NÚMEROS NATURALES Y CON
FRACCIONES. NÚMEROS DECIMALES. PROBLEMAS

1. Realiza las siguientes operaciones combinadas con números naturales:

a) $(25 - 7 \cdot 3) \cdot (6 \cdot 3 - 8 + 2 \cdot 5) - 3 \cdot (42 : 6 - 18 : 6 + 6)$

b) $[(50 - 6 \cdot 8) \cdot 12] : (6 \cdot 7 - 5 \cdot 8 + 6)$

2. Realizar las siguientes operaciones combinadas con fracciones y simplifica el resultado:

a) $\frac{4}{9} - \frac{1}{3} : \left(\frac{8}{5} + \frac{2}{10} - \frac{7}{4}\right) - \frac{75}{12}$

b) $\left(\frac{3}{4} : \frac{1}{3} - \frac{5}{2} \cdot \frac{6}{5}\right) : \frac{1}{4} + \frac{5}{6}$

3. Decir qué tipo de decimales son las siguientes fracciones y explicar por qué:

a) $\frac{7}{10}$ b) $\frac{49}{15}$

4. Calcula el cociente de la siguiente división y redondea el resultado hasta las milésimas:

12,4587 $\overline{)32,45}$

5. En el comedor del colegio, el día que hay sopa, el cocinero sabe que necesita 0,25 litros de agua por cada alumno. Si se quedan a almorzar 132 alumnos, ¿qué cantidad de agua necesita calentar para hacer la sopa?

6. De una bicicleta que valía 230 euros me hacen un 12% de descuento. ¿Qué cantidad me hacen de descuento? ¿Qué cantidad tendré que pagar por la bicicleta?

7. El recibo de un electrodoméstico que acabamos de comprar indica que vale 750 euros. Me hacen un 10% de descuento y luego, sobre esta última cantidad, cargan un 16% de impuestos (I.V.A). ¿Cuánto tendré que pagar por el electrodoméstico?

8. Un reloj cuesta, con I.V.A. (16%), 60 euros. ¿Cuánto cuesta sin I.V.A.? Redondea el resultado hasta las centésimas.