

NÚMEROS DECIMALES 2º ESO

1. Convierte estas fracciones a números decimales, luego clasifícalos.

$$77/8 \quad 23/9 \quad 23/99 \quad 5/3$$

2. Opera, pasando antes todo a fracción.

$$\text{a) } \frac{3}{5} + 2 \cdot 5 - \frac{1}{2} - 1 \cdot 2 \quad \text{b) } \frac{2}{3} - 1 \cdot 4 \cdot \frac{5}{2} + \frac{3}{4} : 1 \cdot 25 \quad \text{c) } \frac{1}{2} + 3 \cdot \frac{5}{6} - 1,2 \cdot 0,3 \quad \text{Sol: a) } 7/5 \quad \text{b) } -67/30 \quad \text{c) } 13/5$$

3. Realice las siguientes operaciones y luego redondee el resultado a las centésimas.

$$\text{a) } 1.276 + 2.36 + 3.8012 \quad \text{b) } 4.5 - 2.386 \quad \text{Sol: a) } 7.44 \quad \text{b) } 2.11$$

4. Calcula el cociente de dividir 57 entre 12. **Sol:** 4.75

5. Alberto ha comprado 3 botes de tomate y un refresco que cuesta 1.05 €. Ha pagado con 5 € y le han devuelto 1.40 €. ¿Cuánto le ha costado cada bote de tomate? **Sol:** 0.85 €

6. Kim ha comprado 3,2 kg de patatas y Bruno ha comprado 1,4 kg menos que Kim. Si Bruno ha pagado 2,34 € por su compra, ¿cuánto cuesta un kg de patatas? **Sol:** 1.3 €

7. Opera usando el orden de las operaciones

$$\text{a) } 3.6 + 0.5 \cdot (4 - 2.26) \quad \text{b) } 5.8 : 0.2 - 3.2 \cdot 1.6 \quad \text{c) } 3.4 - (2.3 + 1.2 \cdot 2.1) \quad \text{Sol: a) } 4.47 \quad \text{b) } 23.88 \quad \text{c) } -1.42$$

8. Hemos gastado 6.08 € en la compra de un trozo de queso que se vende a 12.80 €/kg. ¿Cuánto pesa la porción adquirida? **Sol:** 0.475 kg

9. Una parcela rectangular mide 4,26 m de largo y 23,8 m de ancho. ¿Cuál será el importe de la venta de la parcela si se vende a 52,5 €/m²? **Sol:** 5322,87€

10. En un supermercado, un kilogramo de naranjas cuesta 2,45 €. Sin embargo, si compras un pack de tres kg de naranjas pagas 6,80 €. ¿Cuánto ahorras comprando el paquete en lugar de tres kilogramos individuales?

11. Calcula:

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

$$\text{b) } 2,48 - 3,1 \cdot 0,4 + 2,8 \cdot 1,7$$

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

12. ¿Cuánto pesa una porción de queso que nos ha costado 5,88 €, sabiendo que el queso se vende a 12,25 € el kilo?

13. Un kilo y seiscientos gramos de cerezas cuesta 6 €. ¿A cómo se vende el kilo de cerezas?
14. Francisco pide en la carnicería tres filetes que, una vez cortados, pesan 708 gramos. ¿Cuánto debe pagar si el kilo de filetes cuesta 9,35 €?
15. He comprado 0,75 kg de queso a 12,4 €/kg y he pagado con un billete de 10 €. ¿Cuánto dinero me devuelven? **Sol:** 70 céntimos
16. Por cinco días de trabajo he ganado 334,98 €. ¿Cuánto ganaré por 18 días?
17. Un rollo de tela tiene una longitud de 30 m. ¿Cuántos vestidos se pueden confeccionar con esa tela si para cada uno se necesitan 2,8 m?
18. Una parcela de terreno rectangular mide 4,26 m de largo por 23,8 m de ancho. ¿Cuál es su valor si se vende a 52,5 €/m²? **Sol:** 5322.87 €