

Ejercicios Semana 2 – 2ºESO

2.1 Ordena de menor a mayor las siguientes fracciones reduciéndolas a común denominador:

a) $\frac{3}{4}, \frac{7}{9}, \frac{5}{12}, \frac{5}{18}$

Solución: Vídeo 2ESO Ejercicio 3a.

b) $\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{12}, \frac{3}{4}$

Solución: Vídeo Ejer2 fracciones 3ESO

2.2 Calcula:

$$\frac{7}{5} : \left[\frac{3}{5} - 2 \left(1 - \frac{4}{5} \right) \right]$$

Solución: Vídeo 2ESO Ejercicio 3b.

2.3 Calcula:

$$\text{a) } \frac{11}{12} - \left[1 - \left(\frac{1}{6} - \frac{3}{4} \right) \right] \quad \text{b) } \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) \cdot \left(2 - \frac{2}{5} \right)$$

2.4 Calcula:

$$\text{a) } \left(\frac{2}{3} \right)^3 \cdot 6^3 \quad \text{b) } \left(\frac{3}{5} \right)^2 : \left(\frac{3}{5} \right)^3$$

Solución: Vídeo 2ESO Ejer 3 y 4 fracciones.

2.5 Un quiosco recibe de madrugada 225 revistas. Vende por la mañana $\frac{1}{3}$ del total, y, por la tarde, $\frac{2}{5}$ también del total. ¿Cuántas revistas le quedan al finalizar la jornada?

2.6 Un señor sale de casa con 60 Euros. Gasta en un vestido $\frac{1}{3}$ de su dinero, y, en el mercado, $\frac{2}{5}$ de lo que le quedaba.

- a) ¿Qué fracción de dinero le queda?
- b) ¿Cuánto dinero le queda?

Solución: Vídeo 2ESO Ejer 5 y 6 fracciones.

Ejercicios Semana 2 – 2ºESO

2.7 Seis cosechadoras han segado en dos horas un campo de 36 hectáreas. ¿Cuántas cosechadoras serán necesarias para segar en tres horas un campo 27 hectáreas?

Solución: Vídeo 2ESO Ejercicio 4.

2.8 Resuelve por reducción a la unidad.

- a) Un manantial ha arrojado 180 litros de agua en 6 minutos. ¿Cuántos litros entregará en un cuarto de hora?
- b) Abriendo 6 bocas de riego, un pilón de agua se vacía en 50 minutos. ¿Cuánto tardará en vaciarse abriendo solo 4 bocas de riego?

2.9 Resuelve utilizando la regla de tres.

- a) Un coche, a una media de 100 km/h, hace un viaje en 6 horas. ¿Cuánto tardará en hacer el mismo viaje un camión a 80 km/h?
- b) Por un besugo de 875 gramos, Carmen ha pagado 10,85 Euros. ¿Cuánto pagará Miguel por otro Besugo que pesa 1,2 kg?

Solución: Vídeo 2ESO Ejer 2 y 3 proporcionalidad

2.10 En un restaurante han subido el menú del día un 8%. ¿Cuál será el nuevo precio si costaba 7,5 Euros?

2.11 ¿Cuál será el precio de unos zapatos de 68 Euros si nos hacen un descuento del 40%?

2.12 ¿Qué descuento me han hecho en una factura de 1385 Euros si he pagado 1135,7 Euros?

Solución: Vídeo Ejer Porcentajes 3ESO