

EXAMEN GLOBAL – 2º ESO - B

Ejercicio 1: Sabiendo que 13 cuadernos cuestan 21.45 €. ¿Cuanto cuestan 20 cuadernos?

Ejercicio 2: Con los tres caños abiertos llenamos nuestra piscina en 14 horas. Si tuviésemos dos caños más (iguales a los anteriores), ¿Cuanto tardaríamos en llenarla?

Ejercicio 3: Tres albañiles colocan cien metros de suelo en cinco días. ¿Cuánto tardarán cinco albañiles en colocar 200 metros de suelo?

Ejercicio 4: Un camión sale de cierta población a una velocidad de 90 km/h. Diez minutos más tarde sale en su persecución una moto a 120 km/h. ¿Cuánto tiempo tarda la moto en alcanzar al camión? ¿Cuánta distancia ha recorrido cada uno?

Ejercicio 5: En una bodega se mezclan 60 litros de vino de buena calidad, que cuesta a 3 €/l, con 20 litros de vino de calidad inferior que cuesta a 2.2 €/l. ¿A cómo sale el litro de vino resultante?

Ejercicio 6: ¿Durante cuánto tiempo hay que depositar un capital de 15.000€ en el banco al 3.5% para que los intereses sean de 2100€?

Ejercicio 7: Cada una de las habitaciones dobles del hotel de Granada costaba 99€ la noche, más un 7% de IVA. Pero por ser un grupo numeroso nos han hecho un descuento del 15%. ¿Cuánto ha tenido que pagar cada alumno por las dos noches de estancia en el hotel?

Ejercicio 8: Calcula:

$$\begin{aligned} \text{a) } & x \cdot (5x - 4) - 2 \cdot (x^2 - x) = \\ & (3x - 5)^2 = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } & (2x + 3)^2 = \\ \text{d) } & (5x - 4)(5x + 4) = \end{aligned} \quad \text{c)}$$

Ejercicio 9: Extrae factor común:

- a) $5x^2y - 10xy$
- b) $3xy + 6xz + 3x$
- c) $4x^2 + 2x^3$

Ejercicio 10: Simplifica:

- a) $\frac{x^2 - xy}{xy - y^2}$
- b) $\frac{2x^2 + 4xy}{4x^2 + 2xy}$
- c) $\frac{5x^2 + 10x^2y}{5x^3 + 10x^3y}$