

EXAMEN PROBLEMAS – 2º ESO - A

Ejercicio 1: Tres socios han obtenido en su negocio un beneficio de 12900€. ¿Qué cantidad le corresponde a cada uno si el primero aportó 18000€, el segundo 15000€ y el tercero 10000€? (1 pto)

Ejercicio 2: 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? (2 ptos)

Ejercicio 3: (2 ptos)

- En una bodega se mezclan 60 hl de vino de buena calidad, que cuesta a 300 €/hl, con 20 hl de vino de calidad inferior que cuesta a 220 €/hl. ¿A cómo sale el litro de vino resultante?
- ¿Cuántas botellas de $\frac{3}{4}$ de litro puedo llenar con dicha cantidad de vino?

Ejercicio 4: Calcula (1 pto)

- ¿Por qué números tienes que multiplicar una cantidad para calcularle el 70%? ¿Y para calcularle el 2%?
- El 57% de 242 y el 25% de 25

Ejercicio 5: (2 ptos)

- ¿Durante cuánto tiempo hay que depositar un capital de 15.000€ en el banco al 3.5% para que los intereses sean de 2100€? Hacienda se lleva la cuarta parte de los intereses, ¿cuánto dinero me quedo al final?
- ¿Cuál es el interés que producen 3000€ colocados al 4% durante ocho meses?

Ejercicio 6: (2 ptos)

- El precio de la leche ha aumentado de forma espectacular en los últimos meses. Anteriormente el precio de un litro era aproximadamente de 52 céntimos, mientras que ahora llega a alcanzar los 80 céntimos. ¿En qué porcentaje ha aumentado?
- Al menos el precio de los portátiles va en descenso, y más en época de rebajas. El que quiero comprarme tiene una rebaja del 15% sobre su precio original de 899€. ¿Cuánto me va a costar?