

## EXAMEN PROBLEMAS - SEGUNDO DE ESO - B

NOMBRE: \_\_\_\_\_ GRUPO: \_\_\_\_\_

### Ejercicio 1: Calcula (1 pto)

- El 23% de 1242 y el 57% de 57
- ¿Por qué números tienes que multiplicar una cantidad para calcularle el 40%? ¿Y para calcularle el 5%?

### Ejercicio 2: (2 ptos)

- El precio del bonobús sin transbordo se ha situado el 1 de enero de 2008 en los 5 euros después de subir un 16%. ¿Cuál era su precio anteriormente?
- Por suerte ya están aquí las rebajas y el jersey al que le he echado el ojo tiene una rebaja del 20%. Su precio anterior era de 18 euros. ¿Cuánto tengo que gastarme ahora?

### Ejercicio 3: (2 ptos)

- ¿Qué interés me dará el banco si deposito 1500 € durante cuatro meses al 7%? ¿Cuánto me queda si Hacienda se lleva el 25% de los mismos?
- ¿Qué capital tengo que depositar durante tres años al 5% para que los intereses asciendan a 300 €?

Ejercicio 4: Se quiere repartir una ayuda de 3200€ a tres familias necesitadas de 5, 7 y 4 miembros. ¿A cuánto tocará cada una? (1 pto)

### Ejercicio 5: (2 ptos)

- Se mezclan 18 litros de aceite de 7'5€/l con 12 litros de otro aceite de 8'5 €/l. ¿Cuál será el precio de la mezcla?
- Se han vertido 3 litros de agua a 15°C en una olla que contenía 6 litros de agua a 60°C. ¿A qué temperatura está ahora el agua?

Ejercicio 6: Dos ciudades A y B se encuentran a 350 km de distancia. De A sale hacia B un coche a 110 Km/h. Simultáneamente sale de B hacia A un camión a 90 Km/h. Calcula el tiempo que tardan en encontrarse y la distancia que recorre cada uno (2 ptos)