

Nombre:

Matemáticas – 2ºA
Ev.2 - Tema 4

Nota:

1.- Tengo 8000€ que quiero invertir durante 3 años para ganar algo con los intereses. Lo quiero invertir en una cuenta remunerada al 5% anual, quedando los intereses en la propia cuenta.
a) ¿Cuánto dinero tendré al final en la cuenta?
b) ¿Cuánto habré ganado en total?

2.- Tengo otra opción, que es invertir los 8000€ en un depósito a 3 años que también renta un 5% anual. Lo que gano cada año no se queda en el depósito, sino que me lo dan en persona cada año.
a) ¿Cuánto dinero habré ganado en total aquí al final de los tres años?

3.- a) Di si los problemas 1) y 2) son de interés simple o compuesto y por qué.
b) Di las ventajas de cada tipo de interés.

4.- Un vestido valía 60€ antes de las rebajas. Si lo han rebajado un 40%, ¿cuánto vale ahora?

5.- En un televisor de los buenos pone que ahora vale 440'80€, que antes valía más pero que lo han rebajado un 24%. ¿Cuánto valía antes?

6.- Fui a un mercadillo, inicialmente me pedían 3€ por una bufanda, y conseguí que me lo bajarán a 2'75€. ¿En qué % lo han rebajado?

7.- Completa:

| En % | En forma decimal | Como fracción con denominador 100 | Como fracción irreducible |
|------|------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| 20% | | | |
| | 0'05 | | |
| | | 60/100 | |
| | | | 1/4 |

8.- Quiero comprar una máquina cuyo precio con IVA incluido del 21% es de 1000€, ¿Cuál es su precio sin IVA?

9.- Si gano 1750€ y luego me suben un 2%, ¿Cuánto ganaré después?

10.- Di si es proporcionalidad directa, proporcionalidad inversa o ninguna de las dos. OBLIGATORIO EXPLICAR POR QUÉ

a) Las horas de estudio y las notas obtenidas

b) La velocidad de un vehículo y el tiempo que tarda en recorrer una distancia

c) La velocidad de un vehículo y la distancia recorrida en una hora.

11.- He fabricado 7 muñecos en 3h. ¿Cuántos fabricaré en 69 h?

12.- Si 4 trabajadores descargan un camión en 9h, ¿Cuánto tardarán 5 trabajadores?

13.- Con 6 máquinas se ha calculado que se fabrican 300 chaquetas en 10 días

a) Cuantas chaquetas haré con 5 máquinas en 15 días

b) Cuantas maquinas necesito para fabricar 750 prendas en 15 días

c) Si tuviera 5 máquinas, cuantos días tardaría en hacer 750 chaquetas

d) Cuantas chaquetas hace cada máquina cada día?