

PRUEBAS COMPETENCIAS CLAVE

MATEMÁTICAS. NIVEL III

Un artículo que costaba inicialmente 60 € fue rebajado en diciembre un 12%. En el mes de enero tuvo una segunda rebaja del precio que marcaba en diciembre de un 15% adicional.

1. ¿Cuál precio final después de las dos rebajas?

- a) 37,80 €.
- b) 43,80 €.
- c) 44,88 €.

2. ¿Cuál es el porcentaje total de rebaja?

- a) 27 %.
- b) 25,20 %.
- c) 20,71 %.

3. El sótano de un establecimiento cuya superficie es de 64 m² se ha inundado. El agua llega a 1,60 m de altura. Se extrae el agua con una bomba que saca 128 litros por minuto. ¿Cuánto tiempo se tardará en vaciarlo?

- a) 13 horas y 20 minutos.
- b) 8 minutos.
- c) 6 horas 20 minutos.

Un ebanista quiere cortar una plancha de madera de 48 cm de largo y 32 cm de ancho, en cuadrados lo más grandes posible.

4. ¿Cuál debe ser la longitud del lado de cada cuadrado?

- a) 32 cm.
- b) 16 cm.
- c) 24cm.

5. ¿Cuántos cuadrados se obtienen de la plancha de madera?

- a) 16.
- b) 8.
- c) 6.

6. Por un préstamo de 19.000€ hemos tenido que pagar 21.200€ al cabo de un año. ¿Cuál es la tasa de interés anual que nos han cobrado?

- a) 11,58 %.
- b) 1,16 %.
- c) 6,25%.

7. La cúpula de una catedral tiene forma semiesférica, de radio 20 m. Si restaurarla tiene un coste de 250 €/m². ¿A cuánto ascenderá el presupuesto de la restauración? ($\pi = 3,14$)

- a) 31.400 €.
- b) 628.000 €.
- c) 314.000 €.

El departamento de atención al cliente de un centro comercial ha recibido las siguientes reclamaciones durante el año 2023

MES	NÚMERO DE RECLAMACIONES
Enero	52
Febrero	31
Marzo	18
Abril	20
Mayo	22
Junio	36
Julio	58
Agosto	20
Septiembre	36
Octubre	23
Noviembre	24
Diciembre	44

8. ¿Cuál ha sido la media de reclamaciones?

- a) 32.
- b) 27,5.
- c) 20.

9. ¿Cuál es la mediana?

- a) 31.
- b) 24.
- c) 27,5.

10. ¿Y la moda?

- a) 32.
- b) 27,5.
- c) 20.