Examen - Sistema métrico decimal y unidades

Curso: 1 Eso · Duración: 45 minutos · /20

Nombre:	Fecha:	**Nota: /20**

Ejercicio	1	2	3	4	5	Total
puntos	3	3	4	5	5	**20**
Nota						

Se debe mostrar el desarrollo de cada ejercicio.

Ejercicio 1 (3 puntos)

Ejercicio 1 – Cambios de unidad

a. Pasa 3,5 km a m y 450 cm a m (1 punto).
b. Pasa 4 500 dm^2 a m^2 y 2,4 ha a m^2 (1 punto).
c. Pasa 2,5 m^3 a litros y 750 ml a dm^3 (1 punto).

Ejercicio 2 (3 puntos)

Ejercicio 2 – Forma compleja e incompleja

a. Expresa 4 215 g en kg y g (1 punto).
b. Expresa 2 h 35 min en minutos (1 punto).
c. Calcula 2,5 m + 38 cm + 1 200 mm en metros (1 punto).

Ejercicio 3 (4 puntos)

Ejercicio 3 – Problema: el depósito

Un depósito cúbico de 1,5 m de arista se llena de agua. Se gastan 450 l cada día.

a. Calcula el volumen en m^3 y la capacidad en litros (2 puntos).
b. ¿Cuántos días dura el agua? (1 punto)
c. Si el m^3 cuesta 1,80 €, ¿cuánto cuesta llenarlo? (1 punto)

Ejercicio 4 (5 puntos)

Ejercicio 4 – Problema: la piscina

Una piscina de un polideportivo de Sevilla mide 25 m de largo, 10 m de ancho y 2 m de profundidad. Se llena con una bomba de 500 l por minuto.

a. Calcula el volumen en m^3 y en litros (2 puntos).
b. ¿Cuánto tarda en llenarse? (1,5 puntos)
c. Calcula el área de las cuatro paredes interiores y del fondo (1,5 puntos).

Ejercicio 5 (5 puntos)

Ejercicio 5 – Problema largo: el mercado

En un mercado de Bilbao, Ana compra 1,5 kg de manzanas a 1,80 €/kg, 750 g de queso a 14 €/kg, 250 g de jamón a 28 €/kg y 3 l de leche a 0,95 €/l. Paga con 50 €.

a. Calcula el coste de cada producto (2 puntos).
b. Calcula el total y la vuelta (2 puntos).
c. Calcula la masa total de sólidos en kg (1 punto).