Examen - Ecuaciones de primer grado

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

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

Ejercicio	1	2	3	4	5	Total
puntos	3	3	2	5	7	**20**
Nota						

Se debe mostrar el desarrollo de cada ejercicio.

Ejercicio 1 (3 puntos)

Ejercicio 1 – Ecuaciones sencillas

Resuelve y comprueba.

a. $3x + 4 = 19$ (1 punto)
b. $5x - 3 = 2x + 12$ (1 punto)
c. $4(x - 2) = 12$ (1 punto)

Ejercicio 2 (3 puntos)

Ejercicio 2 – Ecuaciones más difíciles

Resuelve.

a. $5(x - 3) - 2(x - 1) = 14$ (1,5 puntos)
b. $\frac{x}{3} + \frac{x}{6} = 9$ (1,5 puntos)

Ejercicio 3 (2 puntos)

Ejercicio 3 – Del enunciado a la ecuación

a. El triple de un número más 4 es 22. Plantea y resuelve (1 punto).
b. Un número, su doble y su triple suman 48. Halla el número (1 punto).

Ejercicio 4 (5 puntos)

Ejercicio 4 – Problema: el cine

Un grupo de amigos va al cine en Valencia. Cada entrada cuesta 7 € y compran palomitas por 8 €. Pagan 57 € en total.

a. Plantea la ecuación (1 punto).
b. Resuélvela e indica cuántos amigos son (2 puntos).

c. Si cada uno hubiera comprado también una bebida de 2,50 €, ¿cuánto habrían pagado en total? (2 puntos)

Ejercicio 5 (7 puntos)

Ejercicio 5 – Problema largo: dos taxis

Mario cobra 3 € de bajada de bandera más 1,50 € por km. Julia cobra 2 € más 1,70 € por km.

a. Escribe el precio de cada taxista para x km (2 puntos).
b. ¿Para cuántos km cuestan lo mismo? (3 puntos)
c. ¿Qué taxista conviene para un viaje de 10 km y cuánto ahorra? (2 puntos)