Examen - Operaciones con números naturales

Curso: 5 Primaria · Duración: 45 minutos · /20

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

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

Se debe mostrar el desarrollo de cada ejercicio.

Ejercicio 1 (4 puntos)

Ejercicio 1 – Operaciones combinadas

Calcula.

a. $6 + 4 \cdot 5$ (1 punto)
b. $(6 + 4) \cdot 5$ (1 punto)
c. $48 : (2 + 4) - 3$ (1 punto)
d. $100 - 2 \cdot (15 + 10)$ (1 punto)

Ejercicio 2 (4 puntos)

Ejercicio 2 – Distributiva y división

a. Calcula $9 \cdot 98$ usando la propiedad distributiva (1 punto).
b. Calcula $756 : 6$ (1 punto).
c. Divide 1.000 entre 13 (1 punto).
d. Escribe la prueba de la división anterior (1 punto).

Ejercicio 3 (3 puntos)

Ejercicio 3 – Problema: los yogures

Una tienda recibe 12 cajas de 24 yogures. Los yogures se venden en packs de 8 a 3 € el pack.

a. ¿Cuántos yogures hay? (1 punto)
b. ¿Cuántos packs se preparan? (1 punto)
c. ¿Cuánto dinero se obtiene si se venden todos? (1 punto)

Ejercicio 4 (4 puntos)

Ejercicio 4 – Problema: la excursión

Para una excursión de un colegio de Sevilla se alquilan 3 autobuses de 54 plazas. Viajan 148 alumnos y 8 profesores. Cada autobús cuesta 416 € y todos pagan lo mismo.

a. ¿Cuántas plazas hay? (1 punto)
b. ¿Cuántas personas viajan y cuántas plazas quedan libres? (1 punto)
c. ¿Cuánto cuestan los tres autobuses? (1 punto)
d. ¿Cuánto paga cada persona? (1 punto)

Ejercicio 5 (5 puntos)

Ejercicio 5 – Problema largo: el mercadillo de libros

Un colegio de Valladolid monta un mercadillo de libros. La tabla muestra lo que ha puesto a la venta. Los gastos son 75 € por el puesto y 60 € por los carteles. Lo que sobra se reparte por igual entre 5 asociaciones.

Tipo	Unidades	Precio unidad
Novelas	45	6 €
Cómics	60	3 €
Diccionarios	12	15 €

a. Calcula lo que se obtiene con cada tipo de libro si se vende todo (1,5 puntos).
b. Calcula el total obtenido (1 punto).
c. Calcula el beneficio, una vez descontados los gastos (1 punto).
d. ¿Cuánto recibe cada asociación? Reflexiona: ¿cuánto recibiría si no hubiera gastos? (1,5 puntos)