Examen - Porcentajes

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 – Porcentajes de una cantidad

a. Calcula el 25 % de 160 (1 punto).
b. Calcula el 15 % de 80 (1 punto).
c. ¿Qué porcentaje es 8 de 32? (1 punto)
d. Escribe 35 % como fracción irreducible y como decimal (1 punto).

Ejercicio 2 (4 puntos)

Ejercicio 2 – Descuentos y aumentos

a. Un artículo de 80 € tiene un 25 % de descuento. ¿Cuánto cuesta? (1 punto)
b. Un artículo de 150 € sube un 10 %. ¿Cuánto cuesta? (1 punto)
c. En una clase, 36 de 60 alumnos van en autobús. ¿Qué porcentaje es? (1 punto)
d. Calcula el 5 % de 340 (1 punto).

Ejercicio 3 (3 puntos)

Ejercicio 3 – Problema: la clase

En una clase de 28 alumnos de Málaga, el 25 % va andando, el 50 % va en autobús y el resto va en coche.

a. ¿Cuántos alumnos van andando? (1 punto)
b. ¿Cuántos van en autobús? (1 punto)
c. ¿Qué porcentaje y cuántos alumnos van en coche? (1 punto)

Ejercicio 4 (4 puntos)

Ejercicio 4 – Problema: la tienda de ropa

En una tienda de Bilbao, una sudadera de 45 € tiene un 20 % de descuento y un pantalón de 60 € tiene un 15 % de descuento. Se paga con un billete de 100 €.

a. Calcula el precio de la sudadera con el descuento (1 punto).
b. Calcula el precio del pantalón con el descuento (1 punto).
c. ¿Cuánto cuesta la compra? (1 punto)
d. ¿Cuánto cambio se recibe? (1 punto)

Ejercicio 5 (5 puntos)

Ejercicio 5 – Problema largo: la encuesta de deportes

En un colegio de Valencia con 200 alumnos se hace una encuesta sobre el deporte favorito. La tabla muestra los resultados en porcentajes; los demás eligen otros deportes.

Deporte	Porcentaje
Fútbol	35 %
Baloncesto	25 %
Natación	15 %
Tenis	10 %

a. ¿Cuántos alumnos prefieren fútbol, baloncesto y natación? (1,5 puntos)
b. ¿Qué porcentaje y cuántos alumnos prefieren otros deportes? (1 punto)
c. ¿Cuántos alumnos prefieren fútbol o baloncesto? (1 punto)
d. Reflexiona: si 10 alumnos cambian del fútbol al tenis, ¿qué porcentaje tiene ahora cada deporte? (1,5 puntos)