Matemática

Resolvemos problemas con porcentajes

Quinto Grado – Prueba de Salida

Apellidos y nombres: _____

Grado y sección: _____ **Fecha:** _____ **Tiempo: 90 minutos.**

1. Recordamos lo aprendido

El **porcentaje** representa una cantidad de cada 100 unidades.



Equivalencias importantes		
Porcentaje	**Fracción**	**Número decimal**
10 %	10/100	0,10
25 %	25/100	0,25
50 %	50/100	0,50
75 %	75/100	0,75
100 %	100/100	1,00

Ejemplo:

Calculamos el 25 % de 200.

$$200 \times \frac{25}{100} = 50$$

Respuesta:
El 25 % de 200 es 50.

2. Calculamos porcentajes de diferentes cantidades

Resuelve las siguientes operaciones mostrando tu procedimiento.

a) El 10 % de 450 = _____

b) El 20 % de 350 = _____

c) El 25 % de 640 = _____

d) El 50 % de 1 250 = _____

e) El 75 % de 800 = _____

f) El 15 % de 600 = _____

g) El 30 % de 950 = _____

h) El 40 % de 1 500 = _____

3. Completamos la tabla de porcentajes

Calcula los porcentajes indicados y completa los espacios.

Cantidad	10 %	25 %	50 %	75 %
200				
400				
600				
800				
1 200				

4. Encontramos el total y el porcentajes desconocido

a) El 20 % de una cantidad es 80. ¿Cuál es la cantidad total?

b) El 25 % de una cantidad es 150. ¿Cuál es la cantidad total?

c) En una escuela, 120 estudiantes representan el 40 %. ¿Cuántos hay?

d) De 500 productos, 125 son cuadernos. ¿Qué porcentaje representan?

5. Resolvemos problemas de compras y descuentos

En una tienda de Juliaca se ofrecen los siguientes productos:

Producto	Precio original	Descuento
Mochila	S/ 120	25 %
Zapatillas	S/ 200	20 %
Casaca	S/ 160	15 %
Cuaderno	S/ 40	10 %

Responde:

a) ¿Cuánto se descuenta en una mochila?

b) ¿Cuál es el precio final de las zapatillas?

c) ¿Cuánto se paga por una casaca?

d) Si compras dos cuadernos, ¿cuánto pagarás?

e) Si compras una mochila y unas zapatillas, ¿cuánto ahorrarás?



LIVEWORKSHEETS