



IV. Problemas

- a) Augusto, emperador romano, nació en el año 63 a.C. y murió en el 14 d.C.
¿Cuántos años vivió?

Datos	Desarrollo	Respuesta

- b) En un depósito hay 800 L. de agua. Por la parte superior un tubo vierte en el depósito perdió las tres cuartas partes de lo había en el depósito, ¿Cuántos litros de agua habrá en el depósito después de lo perdido?

Datos	Desarrollo	Respuesta

- c) Un profesor de educación física durante la semana planea correr los siguientes recorridos:

- Lunes: 2,5 kilómetros.
- Martes: 3.25 kilómetros.
- Miércoles: 4 kilómetros.
- a) Jueves: 1,5 kilómetros.
- Viernes: 2,45 kilómetros.

Si en realidad pudo recorrer la tercera parte de lo planeado ¿Cuántos kilómetros al final de la semana?

Datos	Desarrollo	Respuesta



V. Completar la siguiente tabla

Porcentaje	Forma Decimal	Forma Fracción	Fracción simplificada mínima expresión
20%			
	0,8		
		$\frac{5}{100}$	
			$\frac{3}{5}$
		$\frac{85}{100}$	
	0,09		
75%			

VI. Calcula los siguientes porcentajes

a) El 30% de 500 =

b) El 15% de 400 =

c) El 80% de 450 =

d) El 75% de 600 =

e) El 5% de 125 =

f) El 50% de 1000 =

VII. Resolver los siguientes problemas aplicando proporciones directas o inversas dependiendo de cada caso.

a) Sonia ha cobrado por repartir propaganda durante cinco días 12 mil pesos
¿Cuántos días deberá trabajar para cobrar 340 mil pesos?

Datos	Desarrollo	Respuesta



- b) Si 22 patos tienen comida para 10 días. Si tenemos 5 patos, ¿cuántos días tendrán comida?

Datos	Desarrollo	Respuesta

- c) Los colores de los ojos de un grupo 260 personas con la misma edad:

Color	%
Verdes	5%
Azules	15%
Marrones	80%

Calcular el número de personas que tienen los ojos verdes, azules y marrones.

Datos	Desarrollo	Respuesta

- d) Si 8 litros de aceite valen 16 mil pesos. ¿Cuántos litros compraré con 5 mil pesos?

Datos	Desarrollo	Respuesta

- e) Si para envasar cierta cantidad de aceite se necesitan 8 barriles de 20 litros de capacidad cada uno, ¿cuántos barriles necesitaremos si los que tenemos son de 5 litros de capacidad?

Datos	Desarrollo	Respuesta

- f) Una rueda da 200 vueltas en 10 minutos. ¿Cuántas vueltas dará en 1 hora y 15 minutos?

Dato	Desarrollo	Respuesta