

MATEMÁTICA – Temario

- 1- Unidades de Peso. Pasaje de kg a gramos.
- 2- Unidades de tiempo. Pasaje de horas a minutos.
- 3- Unidades de Distancia. Pasaje de Kilómetros a metros.
- 4- Multiplicación. Filas por columnas.
- 5- Economía familiar. División. Cálculo de cuota mensual.
- 6- Economía familiar. Multiplicación. Cálculo del costo de una docena.
- 7- Cálculo de incremento de matrícula. Cálculo de porcentaje.
- 8- Cálculo de la densidad de Población de la ciudad de Catamarca.
- 9- Multiplicación. Cálculo de monto por días trabajados.
- 10- Economía familiar. Cálculo de monto resultante en una cuenta.

Unidades de Peso. Pasaje de kg a gramos.

¿Qué es el peso y cuáles son sus unidades de medida?

kilógramo (0.001)	hectogram (0.01)	dekagram (0.1)	gramo (1)	decigramo (10)	centigramo (100)	miligramo (1000)
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0	0	0	1	0	0	0

El **peso** es una **unidad de medida**. ... La **unidad de medida** de la **masa** o **peso** es el gramo y se escribe g. **Sus** múltiplos son: decagramo(dag), hectogramo(hg), kilogramo(kg) y submúltiplos decigramo(dg), centigramo(cg) y miligramo(mg).

Unidades de tiempo. Pasaje de horas a minutos.

¿Qué es la unidad de tiempo?

Unidades de tiempo: horas, días, meses, años. Al igual que las **unidades** de medida de ángulos, la hora, el minuto y el segundo forman un sistema sexagesimal porque 60 **unidades** de un orden forman 1 **unidad** del orden superior.

Medidas de Tiempo

- El día tiene 24 horas.
- 1 hora (h) tiene 60 minutos (min)
- 1 cuarto de hora: 15 minutos. ...
- 1 minuto tiene 60 segundos (s).
- 1 semana son 7 días. ...
- El año también se conforma de 4 trimestres (cada trimestre son 3 meses)
- 1 lustro son 5 años. ...

- Unidades de Distancia. Pasaje de Kilómetros a metros.

Unidad de la distancia.

En el sistema métrico de medición, las **unidades** de **distancia** más comunes son los milímetros, centímetros, metros y kilómetros.

Unidad	Abreviatura	Equivalencia
Kilómetro	Km	1 000 m
Hectómetro	hm	100 m
Decámetro	dam	10 m
Metro	m	1 m
Decímetro	dm	0.1 m
Centímetro	cm	0.01 m
Milímetro	mm	0.001 m

Cómo se calcula el porcentaje

El tanto por ciento (A %) de cualquier cantidad (C) se calcula multiplicando esa cantidad C por el número A del porcentaje, y dividiendo el resultado por 100. (A% de C = $C \cdot A / 100$).

Ejemplo aplicado a Demografía

En 1810 había 44.800 habitantes y el 3% eran mestizos, el 2% indios, 70% blancos, 25% negros. Cómo sacar la cantidad de habitantes indios, blancos, mestizos y negros ?

El 3% de 44.800 habitantes se calcula multiplicando $44.800 \times 3 = 134.400$, y ahora, dividiendo por 100, $134.400 / 100 = 1.344$

Mestizos (3%)= 1344

El 2% de 44.800 habitantes se calcula multiplicando $44.800 \times 2 = 89600$, y ahora, dividiendo por 100, $89600 / 100 = 896$

Indios (2%)= 896

El 70% de 44.800 habitantes se calcula multiplicando $44.800 \times 70 = 3136000$, y ahora, dividiendo por 100, $3136000 / 100 = 31360$

Blancos (70%)= 31360

El 25% de 44.800 habitantes se calcula multiplicando $44.800 \times 25 = 1120000$, y ahora, dividiendo por 100, $1120000 / 100 = 11200$

Negros (25%)= 11200