



CENTRO DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DEL NORTE
CAMBRIDGE ENGLISH SCHOOL
TALLER SEGUNDO MES – CUARTO PERIODO
MATEMÁTICAS
CUARTO
2026



Temas: Razones y proporciones, ecuaciones e inducción al porcentaje, sistemas de medida: masa y tiempo, conversión de medidas, probabilidad.

1. Escribe la razón que se forma con cada situación.

- A. Por cada siete adultos hay dos niños. ----
- B. 6 obreros realizan un trabajo en 4 horas. ----
- C. Por cada veinte niños hay un pastel de cumpleaños. -----
- D. 2 helados cuestan 2.400 pesos. -----

2. Completa la tabla para la siguiente situación y resuelve las preguntas.

La abuela de Camila preparó unos postres para vender.

Precio	1.200					
Cantidad de postres	1	2	3	4	5	6

- A. ¿Cuánto deberá pagar una persona que compra 5 postres? _____
- B. ¿Cuánto paga una persona que compra 7 postres? _____
- C. Escriba las razones que se forman: _____

3. Escriba el número que hace falta en cada caso para que se forme una proporción.

- a) $\frac{2}{5} = \frac{\quad}{20}$

b) $\frac{2}{\quad} = \frac{6}{15}$

c) $\frac{6}{5} = \frac{\quad}{10}$
- d) $\frac{2}{9} = \frac{\quad}{18}$

e) $\frac{12}{\quad} = \frac{8}{2}$

f) $\frac{\quad}{50} = \frac{2}{4}$

4. Completa la tabla y luego responde las preguntas.

Cantidad de dulces	5	10	15	20	25
Precio	\$ 2.000				

- A. ¿Cuánto valen 25 dulces? _____
- B. ¿Es posible determinar el valor de un solo dulce con la información de tabla?

- C. ¿Cuánto cuestan 12 dulces? _____
- D. ¿Cuánto cuestan 18 dulces? _____



E. ¿La situación corresponde a una proporción directa?

5. Lea las siguientes situaciones, para cada una completa la tabla y determina si son proporciones directas o inversas.

a) Un equipo de futbol está conformado por 21 jugadores. ¿Cuántos equipos se podrán conformar si a la escuela de futbol se presentaron 315 personas?

Número de jugadores		
Número de equipos		

- Corresponde a una proporción _____.

b) Un conductor gasta 1 hora en hacer un recorrido a una velocidad de 80 km/h.

¿Cuántas horas gasta si disminuye la velocidad a 40 km/h?

¿Cuántas horas gasta si disminuye la velocidad a 20 km/h?

Velocidad (km/h)			
Tiempo (horas)			

- Corresponde a una proporción _____.

c) 2 obreros realizan un trabajo en 60 días.

¿Cuántos días dedican 3 obreros en realizar el mismo trabajo?

¿Cuántos días dedican 4 obreros en realizar el mismo trabajo?

Número de obreros			
Tiempo (días)			

- Corresponde a una proporción _____.

6. Karoll fue al almacén a comprar una chaqueta que cuesta \$ 120.000, por ser día de aniversario todo se encuentra con un descuento del 30%.

A. ¿Cuánto ahorra Karoll en la compra? _____

B. ¿Cuánto paga por la chaqueta? _____



7. Observa los descuentos en cada uno de los artículos. ¿Cuánto me ahorro en cada artículo con los descuentos aplicados?



Precio: \$ 1500

Descuento del 15%



Precio: \$ 2700

Descuento del 10%



Precio: \$ 85000

Descuento del 20%



GEOMETRIA

Las unidades de medida son una referencia que se utiliza para medir o calcular asuntos como la longitud, el peso, la temperatura, el tiempo, la capacidad, etc.

UNIDADES DE MEDIDA: PESO / MASA

MASA: La unidad principal es el gramo (g).

8. Con base en las unidades superiores e inferiores del gramo (g) realiza las conversiones de las unidades. Utiliza las casillas que están en blanco para orientarte y sigue los ejemplos realizados en clase. Muy importante la ubicación correcta de la coma (,)

Kilogramo	Hectogramo	Decagramo	gramo	decigramo	centigramo	miligramo
(Kg)	(Hg)	(Dag)	(g)	(dg)	(cg)	(mg)

- 52 Hg a cg = _____
- 3,4 kg a mg = _____
- 320 cg a dg = _____
- 0,32 Dag a g = _____
- 19, 24 dg a Kg = _____
- 387 mg a kg = _____

9. La vida diaria gira en torno al tiempo. Todo lo que sucede se mide por un factor de tiempo: la duración de un partido, hornear un pastel, cada clase en el colegio... las unidades de tiempo son **estándares**.



Resuelve las siguientes conversiones con las unidades de tiempo que corresponde.

50 años = ____ lustros.

30 años = ____ décadas

400 años = ____ siglos.

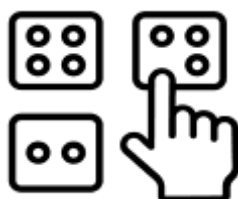
7 lustros = ____ años.

1 siglo = ____ décadas.

1 década = ____ lustros.

2,000 años = ____ milenios.

1 año = ____ meses.



ESTADISTICA

La probabilidad es el cálculo matemático, que evalúa las posibilidades que existen de que un evento suceda o no cuando interviene el azar (algo impredecible). Se utilizan criterios como: seguro, poco probable, muy probable, igualmente probable e imposible que suceda.

10. Utiliza tu imaginación, para crear situaciones coloreando en cada ruleta las fracciones, de tal forma que en cada una se cumpla el criterio de probabilidad y explícalo.



“Seguro” _____



“Igualmente probable” ____



“Muy probable” _____



“Imposible” _____



“Poco probable” _____

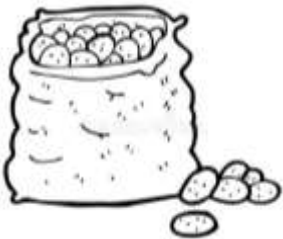


PREGUNTA POR COMPETENCIAS

11. Tatiana quiere comprar una impresora, que le cuesta \$ 180.000. Si la impresora tiene un descuento del 20%, se está ahorrando

- A. \$ 36.000
- B. \$ 144.000
- C. \$ 30.000
- D. \$ 20.000

12. Un bulto de papa pesa normalmente 50.000 gramos. Los cuales equivalen a



- A. 5.000.000 Dag.
- B. 50,000kg.
- C. 50 mg.
- D. 5,000 Hg.

ENLACES RELACIONADOS

- http://ntic.educacion.es/w3/eos/MaterialesEducativos/mem2008/visualizador_de_cimales/porcentajes.html
- http://www2.gobiernodecanarias.org/educacion/17/WebC/eltanque/proporcionalidad/txc/txc_p.html
- https://www.youtube.com/watch?v=k_ixuqZxmw conversión de unidades de masa.

Señor padre de familia:

Firme este taller sólo cuando compruebe que ha sido desarrollado totalmente.

_____ fecha: _____
Firma del padre de familia

