

**COLEGIO SAN CARLOS DE QUILICURA
MATEMÁTICA SEPTIMO AÑO**

PRUEBA N°1

PROPORCIONALIDAD DIRECTA

NOMBRE: _____ **CURSO:** _____

FECHA	PUNTAJE	% LOGROS	NOTA
	/10		

OA 8 : Mostrar que comprenden las proporciones directa e inversas:

- a) Realizando tablas de valores para relaciones proporcionales.
- b) Graficando los valores de la tabla.
- c) Explicando las características de la gráfica.
- d) Resolviendo problemas de la vida diaria y de otras asignaturas.

INSTRUCCIONES:

- La siguiente Evaluación consta de 10 ejercicios de selección múltiple, donde solo una es la alternativa correcta.
- Un punto por cada respuesta correcta.
- Lee atentamente cada pregunta y responde lo que se solicita.

DEBES ENTREGAR ESTA PRUEBA EN EL COLEGIO.

Encierra con un círculo la letra de la alternativa correcta.

1.- ¿Cuál de los siguientes enunciados representa una constante?

- a) Números de personas que trabajan en los edificios.
- b) Números de días que tiene el mes de marzo.
- c) Velocidad de un vehículo subiendo y bajando solo con impulso.
- d) Números de días vividos por un ser humano.

2.- ¿Cuál de los siguientes enunciados no corresponde a una variable?

- a) Números de días que tiene el año.
- b) El número del día de tu cumpleaños.
- c) Números de animales en los zoológicos.
- d) Números de enfermos en los hospitales.

3.- ¿Cuál es la razón que no corresponde?

- a) 3 gomas y 4 lápices , es como, 3 : 4
- b) 10 litros y 40 bidones , es como, 10 : 40
- c) 7 melones y 8 peras, es como, 7 : 8
- d) 3 camisas y 4 pantalones, es como, 8 : 12

4.- ¿Cuál de las igualdades cumple con una proporcionalidad directa?

- a) $6 : 8 = 10 : 16$
- b) $3 : 7 = 6 : 21$
- c) $3 : 1 = 12 : 5$
- d) $4 : 7 = 12 : 21$

5.- Héctor tiene 30 años y su amigo 25. En 5 años más, ¿Cuál será la razón de las edades entre Héctor y su Amigo?

- a) 6 : 5
- b) 5 : 6
- c) 7 : 6
- d) 6 : 7

6.- Por la compra de 7 kilos de papas, se paga \$4.200.
¿Cuánto se debe pagar por 35 kilos?

- a) \$600
- b) \$24.500
- c) \$21.000
- d) \$15.000

7.- Para envasar 30 kilos de paltas, todas de igual masa se necesitan 15 cajas. ¿Cuántas cajas son necesarias para envasar 150 kilos de paltas?

- a) 100 cajas
- b) 65 cajas
- c) 75 cajas
- d) 85 cajas

8.- En un curso hay 12 mujeres y 10 hombres. Si el curso disminuye en dos mujeres y dos hombres, ¿Cuál es la nueva razón entre HOMBRE y MUJERES?

- a) 4 : 5
- b) 6 : 5
- c) 5 : 4
- d) 5 : 6

9.- En la tabla las variables se relacionan directamente proporcional.

¿Cuál es el valor de A+B?

X	2	4	6	8
Y	1	2	A	B

- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7

10.- Un vehículo con 8 litros de bencina recorre 144km a velocidad constante. ¿Cuántos kms podrá recorrer con solo 5 litros de bencina a igual velocidad?

- a) 18 km
- b) 90 km
- c) 45 km
- d) 60 km