



GUIA DE MATEMÁTICA N°1 Nivel: 3° NIVEL DE BÁSICA Asignatura: MATEMÁTICA Docente: Óscar Hormazábal Soto oscar.hormazabal@liceo-franciscotello.cl		
Nombre:	Curso:	Fecha:
Objetivo de la Guía: Modelar situaciones que involucran proporcionalidad directa e inversa.		
Instrucciones: Lee atentamente cada pregunta. Resuelve cada ejercicio, en el espacio correspondiente. Utiliza lápiz grafito para el desarrollo de los ejercicios, para evitar borrones con corrector. Marca la alternativa correcta con lápiz pasta de color azul o negro.		

PROPORCIONALIDAD DIRECTA E INVERSA

l) Construir o completar una tabla de valores correspondiente a cada una de las siguientes situaciones:

1) Alberto compró 4 cuadernos por \$ 900

Cuadernos	2	4	6	8		12
\$		900	1350		2250	

2) Constanza prepara canapés de jamón, con 100 gramos de jamón puede hacer 150 canapés

Canapés		150				900	
Jamón	50	150	200		300		800

3) Para pintar una muralla 6 niños demoraron 2 horas

Tiempo	1	2	3	4	6	12
N° de niños						

4) Claudia demoró 6 horas en hacer un viaje a una rapidez de 40 km/h

Tiempo	2	3	4	5	6	8
Rapidez						

5) Si el kilo de naranjas cuesta \$350, ¿Cuánto costarán 5 kg?

kg	\$
1	350
5	x



- 6) Si me cobran \$550 por arrendarme unos patines durante 30 minutos, ¿cuánto debo pagar si quiero arrendarlos por 4 horas y media?

- 7)) En 6 botellas hay 51 litros de agua, ¿cuántos litros habrá en 15 botellas iguales a las primeras?

- 8) Si un litro de pintura alcanza para 5 metros cuadrados. ¿Cuánta pintura se necesita para pintar una muralla de 144 m²?

- 9) Si dos bebidas cuestan \$1.300. ¿Cuánto cuestan 5 bebidas?

Encierra en un círculo la alternativa correcta.

1.- Luis tiene 12 años y Mario 18 años. ¿En qué razón están las edades de Luis y Mario?

- A) 3 : 2
- B) 2 : 3
- C) 2 : 2
- D) 1 : 6
- E) Ninguna de las anteriores:

2.- Si las edades de María José y María de los Ángeles son 20 y 15 años respectivamente, Laura tiene 16 años. La edad de Carolina para que formen una proporción en el orden dado es:

- A) 4 años
- B) 12 años
- C) 16 años
- D) 20 años
- E) Ninguna de las anteriores.

3.- La diferencia entre los sueldos de dos empleados es \$240.000 y están en la razón 7:3. El sueldo del empleado de menor sueldo es:

- A) \$ 60.000
- B) \$ 420.000
- C) \$ 180.000
- D) \$ 18.000
- E) Otro valor. ¿Cuál?



4.- En una canasta hay 40 frutas entre naranjas y manzanas, las que están en la razón 3:5.
¿Cuántas naranjas hay?

- A) 8
- B) 15
- C) 24
- D) 25
- E) Otro valor ¿Cuál?

5.- Cuatro Llaves Llenan 20 depósitos de agua. ¿Cuántos depósitos iguales Llenarán en el mismo tiempo 5 Llaves iguales?

- A) 4
- B) 25
- C) 80
- D) 100
- E) Otro valor. ¿Cuál?

6.- En 20 vueltas, una tuerca avanzara 24 mm. ¿Cuántas vueltas habría que darle para que avanzara 14,4 mm.?

- A) 12
- B) 28,8
- C) 288
- D) 2
- E) Otro valor ¿Cuál?

7.- ¿Cuál es la altura de un árbol que da una sombra de 4,5 metros si a esa misma hora una estaca de 1 metro da una sombra de 1,8 metros?

- A) 0,9
- B) 2,5
- C) 3,7
- D) 5,3
- E) 8,1

8.- Un jarro se llena con 18 botellas de 21 litro. ¿Con cuántas botellas de 43 litros se llenará el mismo jarro?

- A) 9
- B) 27
- C) 15
- D) 12
- E) Otro valor