



GUÍA N°18 DE MATEMÁTICA “EJERCICIOS DE RAZONES”

Nombre		
Curso	Fecha	
6° básico A-B-C	Semana del 10 al 14 de agosto.	
Contenidos	Objetivo de Aprendizaje	Habilidades
Razones	OA 3 Demostrar que comprenden el concepto de razón de manera concreta, pictórica y simbólica, en forma manual y/o usando software educativo.	Leer-aplicar-resolver

Estimado Alumno/a: A continuación, realizarás la guía de trabajo número 18. En esta guía terminaremos de ejercitar las razones y así prepararnos para la evaluación formativa. **¡¡Mucho Éxito!!**

Si tienes alguna duda o consulta escribe un correo a tú profesor:

6° básico A: Merilan Correa: mcorrea@sanfernandocollege.cl

6° básico B: Sergio Barros: sbarrosjofre@hotmail.com

6° básico C: Elibett Aceituno: eaceituno@sanfernandocollege.cl



Ejercitemos lo aprendido:

I.- Represente de forma pictórica las siguientes razones, considerando que provienen de variables distintas dichas cantidades. Guíese por el ejemplo

Ejemplo: Por cada tres 3 manzanas tengo 1 pera



a) Por cada cuatro preguntas malas, descuentan una buena.

b) En una sala de clases por cada 1 niño hay 4 niñas.

c) En la caja de lápices recolectados, por cada 5 lápices grafito hay 2 de color.

d) En un cine entran cada 2 minutos 3 personas.

e) En una sala de cine proyectan 2 películas cada 4 horas.



II.- Determina la razón en las siguientes situaciones en la columna en blanco. Simplifica si es posible:

a)	En una pastelería se hacen diariamente 50 pasteles, si de estos, 15 corresponden a empolvados y el resto a repollitos. Determine la razón entre los empolvados y los repollitos.	
b)	La suma de las edades de un papá y una hija es 63 años. Si el padre tiene 45. Determine la razón entre la edad del padre y su hija.	
c)	En un curso de 40 estudiantes, hay 25 damas, entonces, determine la razón entre la cantidad de varones y damas del curso.	
d)	60 de 140 personas encuestadas prefieren tomar yogurt sin sabor y el resto lo prefiere con sabor. Determine la razón entre la cantidad de personas que consumen yogurt sin sabor y con sabor.	
e)	De acuerdo con la información de 3 consultorios de la comuna, 600 de 1.000 niños menores de 3 años sufren de enfermedades respiratorias, entonces, determine la razón entre la cantidad de niños que no sufren de enfermedades y el total de niños.	

III.- Determina el valor de las siguientes razones:

a) 9: 2	b) 3: 8	c) 2: 5	d) 36: 5	e) 18: 4	f) 25: 4
---------	---------	---------	----------	----------	----------

IV.- Escribe tres razones equivalentes a la razón dada.

- a) 9: 6 → _____ → _____ → _____
- b) 12: 5 → _____ → _____ → _____
- c) 18: 24 → _____ → _____ → _____
- d) 8: 6 → _____ → _____ → _____

V) Resuelve los siguientes problemas:

- Una receta dice que hay que echar 5 cucharadas de azúcar por cada 2 tazas de harina
 - Escribir la razón que se establece en la situación
 - Si en total voy a ocupar 14 tazas de harina ¿Cuánta azúcar necesito?
- En una casa hay 2 mujeres por cada hombre. Si en la casa vive el papá, la mamá, la abuela los hijos e hijas y en total hay 9 personas ¿Cuántos hijos hombres hay?
- La razón entre las damas y varones en un curso es 3: 5. En el curso hay 12 damas ¿Cuántos varones hay en el curso?
- En un grupo scout la razón entre los niños y los adultos es 5:2. Hay 16 adultos ¿Cuántas personas tiene el grupo scout?

¡LO HISCISTE GENIAL, SIGUE TRABAJANDO ASÍ DE BIEN!



SOLUCIONARIO GUÍA N°17

I.- Completa según corresponda:

a)	1:2	2:3	Hay que pintar 5 para que queden en la misma razón.
b)	1:3	1:3	Si ahora son 600 rosas entonces la cantidad de tulipanes es 200.
c)	3:1	3:1	Por 9 tazas de harina se necesita 3 de azúcar.
d)	2:3	2:3	Entonces deben ingresar al colegio 150 niñas.

II.- Determina la razón en las siguientes situaciones en la columna en blanco. Simplifica si es posible:

a) 4:3	b) 3:5	c) 2:1	d) 1:3
e) 1:3	f) 2:3	g) 24:20:19:8	h) 7:4:5

III.- Determina el valor de las siguientes razones:

a) 0,8	b) 1,5	c) 0,4	d) 4,5	e) 2,5	f) 1,6
--------	--------	--------	--------	--------	--------

IV.- Complete los valores que faltan en las siguientes tablas, según la razón dada.

- a) Metros: 3-9-12
- b) Kilómetros: 200-400 Hora: 3
- c) Ml: 44-132-176

V.- Resuelva los siguientes problemas en tu cuaderno:

A) 36 personas entraran al cine en 24 minutos.
B) 6 películas se proyectaron en 12 horas.
C) Han ingresado 720 personas.
D) Han pasado 15 metros.
E) En 49 minutos pasaron 7 micros.
F) La empresa debería contratar 6 hombres.
G) Para las 25 personas necesitan 15 vasos de agua.
H) El hijo tiene 20 años.

SOLUCIONARIO GUÍA N°18

II.- Determina la razón en las siguientes situaciones en la columna en blanco. Simplifica si es posible:

a) 3:7	b) 5:2	c) 3:5	d) 3:4	e) 2:5
--------	--------	--------	--------	--------

III.- Determina el valor de las siguientes razones:

a) 4,5	b) 0,375	c) 0,4	d) 7,2	e) 4,5	f) 6,25
--------	----------	--------	--------	--------	---------

IV.- Escribe tres razones equivalentes a la razón dada. (Algunos ejemplos)

a)	9: 6	3:2	18:12	45:30
b)	12: 5	24:10	60:25	48:20
c)	18: 24	9:12	6:8	3:4
d)	8: 6	4:3	16:12	40:30

V) Resuelve los siguientes problemas:

1.- a) 5:2 b) Necesito 35 cucharadas de azúcar.
2.- Hay 2 hijos
3.- En el curso hay 20 varones.
4.- En total el grupo scout tiene 56 personas.