



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS

Formando líderes sin distinción

GUÍA DE APRENDIZAJE "MATEMATICA"

NOMBRE:	FECHA: Semana 23 7 AL 11 septiembre		CURSO: séptimo Año Básico.
OA8: Demostrar que comprenden las proporciones directas e inversas	Unidad 2	Habilidades a desarrollar:	Graficar Identificar Demostrar
	patrón y álgebra		
<u>Objetivo de clase:</u> <ul style="list-style-type: none">• Demostrar aprendizajes logrados en proporción.			
<u>Indicadores de Evaluación:</u> <ul style="list-style-type: none">• Realizando tablas de valores para relaciones proporcionales• Graficando los valores de la tabla• Explicando las características de la gráfica• Resolviendo problemas de la vida diaria y de otras asignaturas			
<u>Instrucciones</u> <ul style="list-style-type: none">• Lee contenido de la guía.• Registra tus dudas, para aclarar en clases online. <div data-bbox="224 1352 607 1446" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"><p>7mo Básico Código de la clase n7ckkfd Enlace de Meet https://meet.google.com/lookup/cqu7kisl6</p></div> <ul style="list-style-type: none">• Desarrolla la guía en trabajo en clases (classroom) durante la Clases online.• Utiliza el video de apoyo que se presenta a continuación			
<u>Sitio web recomendado:</u> https://www.youtube.com/watch?v=N_4u028U5Wg&ab_channel=math2me https://www.facebook.com/watch/?v=244502053577191			
Docente: <ul style="list-style-type: none">- Susan Bustamante Rocuant.- Paula Sandoval Álvarez.	Correo: susana.bustamante@colegio-pablogarrido.cl paula.sandoval@colegio-pablogarrido.cl		Horario de Consultas: 8:30 a 17:00 horas

*Bienvenidos a esta nueva semana tiki tiki ti , es una semana especial ya que es la última clases y luego tenemos una semana merecida de receso , aprovecho de **felicitar** a todos los estudiantes y apoderados que a pesar de las diferentes obstáculos , se conectaron a nuestras clases online para así aclarar dudas e interactuar , además durante esta clase finalizaremos nuestro objetivo que hemos trabajado durante 6 semanas.*

*Se adjunta **actividad especial** para celebrar la "semana de la chilenidad "*

*Envío **abrazos virtuales** para todos ustedes, espero que disfruten y descansen.*

Cúidense mucho 

I) Lee, resuelve y marca la alternativa correcta.



1.- ¿Qué opción es **equivalente** a **3:4**?

- A. 6:9
- B. 8:10
- C. 3 es a 14
- D. 15 es a 20

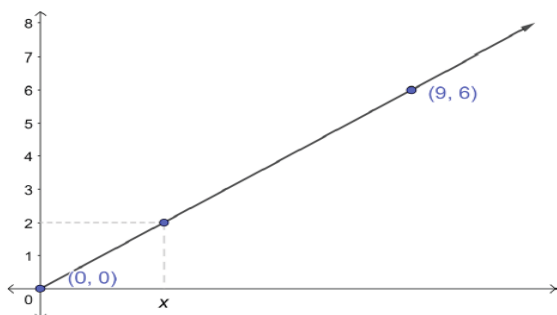
2.- Si la siguiente **tabla** muestra una **proporcionalidad directa**.
¿Cuál es la **constante** de **proporcionalidad**?

x	y
2	0,8
10	4
20	8

- A. 0,4
- B. 1,6
- C. 2,2
- D. D. 2,5

3.- Si el siguiente **gráfico** muestra una **proporcionalidad directa**.

¿Cuál es el valor de **x**?



Si es de ayuda, tabula los datos:

x	y

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

4.-Un saco de papas de **50 kilos** cuesta **\$20.000.-**
¿Cuánto **cuestan 4 kilos** de esas papas?

- A. \$400
- B. \$1 600
- C. \$3 200
- D. \$4 000

5.-Para preparar **una solución** desinfectante se colocan **cuatro cucharaditas** de cloro en un litro de agua.
¿**Cuántas** cucharaditas de cloro **se necesitan** para preparar **3 litros y medio** de desinfectante?

- A. 8
- B. 10
- C. 12
- D. 14

6.-Si las **variables** de la siguiente tabla están en **proporcionalidad inversa**,

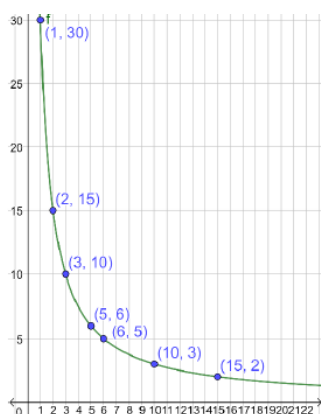


¿Cuál es la constante?

x	y
2	40
10	8
20	4

- A. 20
- B. 40
- C. 60
- D. 80
- E.

7.- Si el siguiente **gráfico** representa una proporcionalidad inversa, ¿cuál es el valor de la constante de proporcionalidad?



Si es de ayuda, tabula los datos:

x	y

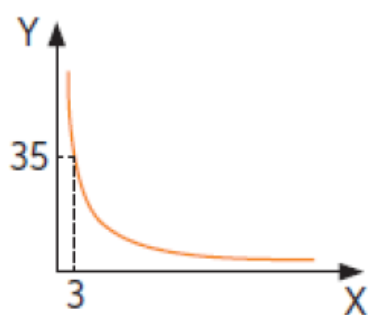
- A. 31
- B. 30
- C. 7,5
- D. 3,3



8.- En el siguiente **grafico** el **eje Y** corresponde a la **velocidad** de un ciclista en **km/hr** y el **eje X** el **tiempo** (*horas*) que demora en ir de un pueblo a otro. (3).

- En el siguiente grafico el **eje Y** corresponde a la **velocidad**

¿A qué **velocidad** debe ir el ciclista para **demorarse 6 horas**?



- A. 6 horas.
- B. 70 horas.
- C. 1,5 horas.
- D. 17,5 horas.

9.- Un camión que va de la ciudad "A" a la ciudad "B", habitualmente va a **50 km/hr** se demora **4 horas**.

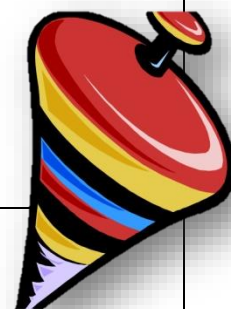
- Si ahora va a **80 km/hr**, ¿cuánto se demorará en hacer el **mismo viaje**?

- A. 2 horas.
- B. 2 horas y 30 minutos.
- C. 3 horas.
- D. 3 horas y 15 minutos.



10.- Cuatro llaves llenan veinte depósitos de agua.
¿Cuántos depósitos iguales llenaran en el mismo tiempo cinco llaves iguales?

- A. 4
- B. 25
- C. 80
- D. 100



11.- 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. C.15
- D. 12

12.- Considerando que las variables de la siguiente tabla están en proporcionalidad inversa,

¿Cuál es el valor de a?

x	y
a	12
3	20
4	15

- A. 3,75
- B. 5
- C. 6,7
- D. 60

13.- Diez sastres confeccionan una cantidad fija de abrigos en 24 días de trabajo.

¿Cuántos días deben trabajar 12 sastres igualmente eficientes para confeccionar la misma cantidad de abrigos?

- A. 10 días.
- B. 12 días.
- C. Días.
- D. 20 días.

14.- La rapidez de un automóvil es de 90 km/h y demora 6 horas en recorrer una cierta distancia.

¿Cuántas horas demorará en recorrer la misma distancia otro automóvil con una rapidez de 120 km/h?

- A. 3,5 horas.
- B. 4,5 horas.
- C. 8 horas.
- D. 9 horas.

15.- Las industrias RCM tienen 120 empleados, incluyendo 15 supervisores.
¿Cuál es la razón entre los supervisores y el resto de los empleados?

- A. $\frac{1}{8}$
- B. $\frac{1}{7}$
- C. $\frac{2}{7}$
- D. $\frac{3}{8}$

