



Profesora: Anyerine Castro
Curso: 7º básico
Asignatura: Matemática

EVALUACIÓN FORMATIVA IV

Nombre: _____ **Curso:** ____ **Puntaje:** ____/

La siguiente actividad tiene como finalidad monitorear tu proceso de aprendizaje, es decir, verificar lo que has aprendido en las semanas anteriores. Recuerda que los contenidos trabajados fueron:

- ✓ Proporcionalidad directa e inversa

Esta evaluación deberá ser entregada como plazo máximo el **viernes 11 de septiembre**, a través de formulario Google o al correo matematicacepj@gmail.com.

1. ¿Cuál de las siguientes situaciones corresponde a una relación directamente proporcional?

- A) La cantidad de maquinarias en una cadena de producción y el tiempo que demoran en elaborar un producto.
- B) La velocidad a la que circula un automóvil y el tiempo que demora en llegar a destino.
- C) La cantidad de llaves que llenan un estanque y el tiempo que demoran en ello.
- D) La cantidad de pasteles que se compran y el dinero que se debe pagar.

2. ¿En cuál de las siguientes tablas las variables son inversamente proporcionales?

A)

x	1	2	3	4
y	20	10	6	5

B)

x	4	6	8	12
y	12	18	24	36

C)

x	1	3	6	9
y	108	36	18	12

D)

x	9	12	15	18
y	9	12	15	18



3. Si x e y son variables directamente proporcionales, ¿cuáles son los valores P y Q en la siguiente tabla con los valores?

x	3	12	P
y	6	Q	30

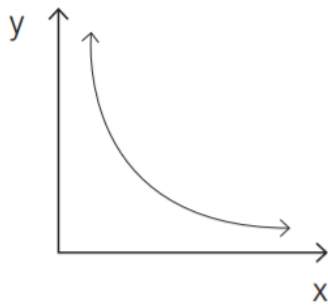
A) $P = 15, Q = 24$

B) $P = 18, Q = 60$

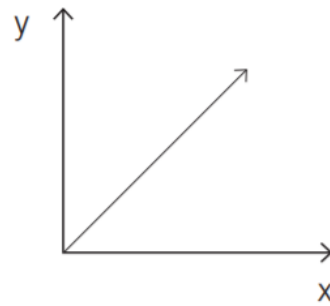
C) $P = 20, Q = 20$

D) $P = 20, Q = 15$

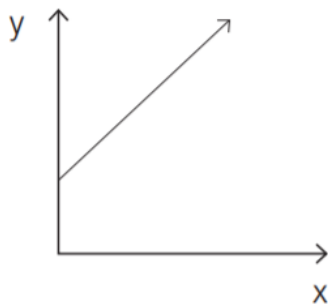
4. ¿Cuál de los siguientes gráficos representa una proporcionalidad inversa?



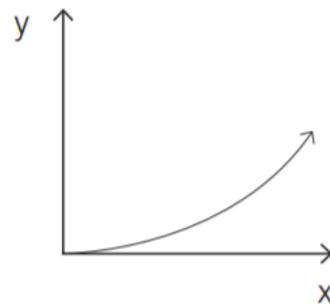
A)



B)



C)



D)



5. ¿Cuál de las siguientes situaciones corresponde a una relación inversamente proporcional?

A) La cantidad de comida que se debe comprar para una familia y el número de integrantes a esta.

B) La cantidad de alumnos que van a un campamento y el tiempo que se quedarán en este.

C) La cantidad de máquinas excavadoras y el tiempo en hacer un hoyo.

D) La cantidad de horas de trabajo y dinero ganado.

6. Una impresora puede imprimir 15 páginas en 10 segundos, ¿cuánto tiempo se demorará en imprimir 210 páginas?

A) 70 segundos

B) 120 segundos

C) 140 segundos

D) 150 segundos

7. Ocho jóvenes realizan un mural en 20 días. Para hacer el mismo trabajo en 5 días, ¿cuántos jóvenes se necesitarán?

A) 10

B) 16

C) 32

D) 40



8. ¿Cuál de las siguientes situaciones corresponde a una relación de proporcionalidad inversa?

- A) La edad de una persona y su altura.
- B) La cantidad de personas y el dinero gastado en comida.
- C) Cantidad de queques preparados y número de huevos ocupados.
- D) Velocidad de un automóvil y el tiempo utilizado en llegar a destino.

9. El litro de bencina cuesta \$700 y con esto recorro 10 km, ¿qué costo en bencina tiene viajar 154 km?

- A) \$ 9 600
- B) \$ 9 800
- C) \$10 000
- D) \$10 780

10. Si después de un recital se ocupan 3 días para limpiar el estadio con 15 personas trabajando, ¿cuántas personas habría que contratar para que se demore solo un día?

- A) 10 personas
- B) 25 personas
- C) 45 personas
- D) 50 personas