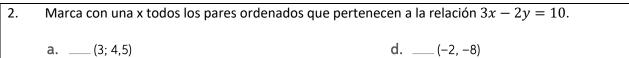
Profesor: Sr. Fabián Sanhueza

GUÍA DE MATEMÁTICA #17

NOMBRE:		CURSO: 1° medio	FECHA: / / 2024
UNIDAD	Unidad 2: Álgebra y funciones		
CONTENIDOS	Ecuaciones en dos variables		
OBJETIVOS	• Elaborar tablas y gráficos para ecuaciones de la forma ax + by = c		
INSTRUCCIONES	• Desarrollar los productos notables, transformando multiplicaciones en sumas y reduciendo		
	términos semejantes de manera concreta, pictórica y simbólica.		

Eiercicios

a. Si x = 2, y =	e. Si y = 0,5, x =
b. Si x = −4, y =	f. Si $y = -1$, $x =$
c. Si $x = -0.8$, $y =$	g. Si y = 3, x =
d. Si y = 0,2, x =	h. Si x = -3,5; y =



e.
$$\left(-\frac{2}{3}, 0\right)$$

- 3. Julio vende completos y bebidas: cada completo vale \$560 y cada vaso de bebida \$480. Si quiere juntar \$120 000 al día, ¿cuántos completos y bebidas puede vender?
 - a) Escribe una relación de dos variables que represente la situación dada.
 - b) Si vende 80 completos, ¿cuántos vasos de bebida debe vender?
 - c) ¿Qué otra combinación de cantidades de completos y bebidas se puede considerar?

Profesor: Sr. Fabián Sanhueza

- 4. Cierto rectángulo tiene un perímetro de 18 cm.
 - a) Escribe la relación descrita entre las variables de la figura y el enunciado.
 - b) Determina dos valores para x e y que satisfagan la condición dada.
 - c) Si x e y representan números naturales, ¿cuáles son los menores valores posibles para las variables? Justifica tu respuesta.
- 5. En el comedor de un colegio se preparan fideos de la marca A, cuyo envase contiene 250 g y de la marca B de 200 g. Se debe alimentar a 200 personas considerando que para una porción se necesitan 80 g de fideos crudos.
 - a) ¿Cuál es la relación entre las variables?
 - b) Si se tienen 10 paquetes de la marca A, ¿cuántos de la marca B se necesitan?
 - c) Si se tienen 10 paquetes de la marca B, ¿cuántos de la marca A se necesitan?
- 6. Los cursos de un colegio están formados por x alumnas e y alumnos. Además se sabe que cada curso tiene 40 estudiantes.
 - a) Escribe la relación expresada entre las variables.
 - b) Escribe un par de valores, para x e y, que no correspondan a la relación. Explica tu respuesta.
- 7. La suma de las edades de Juan y Andrea es 7 años. Completa la tabla con todos los valores posibles de sus edades. (Considera solo edades que correspondan a números naturales y cero).

Juan	Andrea

- 8. Patricio tiene \$2700 en monedas de \$100 y \$50.
 - a) Escribe la relación expresada entre las variables.
 - b) En el contexto del problema, ¿cuál es el número máximo de monedas de \$100 que puede tener Patricio?