

TAREA

Asignatura:	Matemáticas
Docente:	Marcela Cerda Cortés
Semana:	Semana 14 (29 de junio al 03 de julio del 2020)
Curso:	8ºA
Objetivo de la clase:	Retroalimentar que comprenden una función mediante el concepto de una máquina y tablas de valores.

Estimado estudiante, para desarrollar la siguiente tarea debes apoyarte con tu texto de estudio.

Actividad:

1.- Resuelve los ejercicios de la página 94 y 95 de tu libro.

https://curriculumnacional.mineduc.cl/614/articles-145573_recurso_pdf.pdf

SOLUCIONARIO

Asignatura:	Matemáticas
Docente:	Marcela Cerda Cortés
Semana:	Semana 14 (29 de junio al 03 de julio del 2020)
Curso:	8ºA
Objetivo de la clase:	Retroalimentar que comprenden una función mediante el concepto de una máquina y tablas de valores.

Respuestas

Página 94

Actividades

1. **a.** Es función. **b.** Es función. **c.** Es función.

2. **a.** Variable independiente: medida de arista;
 Variable dependiente: Volumen del cubo.

b. Variable independiente: el número; Variable dependiente: Su sucesor.

c. Variable independiente: Cantidad de kilogramos;
 Variable dependiente: Precio del pan.

3. $y = 2x + 3$

4. **a.** La medida de su otro ángulo agudo.

b. Ambas variables pueden tomar valores mayores que 0° y menores que 90° , ya que para la formación de un triángulo, las medidas de sus ángulos interiores deben sumar 180° .

c. El valor de x e y sería 45° .

d.

x	10	20	30	40	50	60	70
y	80	70	60	50	40	30	20

5. **a.** No es función.

b. No es función.

c. No es función.

d. Es función.

6. **a.** Es función.

b. No es función.

c. No es función.

d. Es función.



Página 95

7. a. Salida: 70, 105, 140

b. Entrada: $\frac{10}{7}, \frac{20}{7}, \frac{30}{7}$

8. Respuesta variada. A continuación, se muestran ejemplos.

a.

x	0	1	2	3	4
f(x)	9	13	17	21	25

b.

x	0	-1	-2	-3	-4
g(x)	2	3	4	5	6

c.

x	0	1	2	3	4
h(x)	1	0,75	0,5	0,25	0

d.

x	0	1	2	3	4
k(x)	10	11	12	13	14

e.

x	0	-1	-2	-3	-4
f(x)	0	0,2	0,4	0,6	0,8

f.

x	0	-1	-2	-3	-4
g(x)	-2	-1	2	7	14

g.

x	0	1	2	3	4
h(x)	0	2	8	18	32

h.

x	0	1	2	3	4
k(x)	2	2,5	3	3,5	4

i.

x	0	-1	-2	-3	-4
g(x)	0	-1	-8	-27	-64

9. a. $f(-2) = 6; f(0) = 2; f(2) = 6$

b. $g(-1) = 2; g(0) = 0; g(1) = 2$

c. $h(0) = 0; h(1) = 1; h(4) = 2$

10. a. $Rec(f) = \{0,20,40,60\}$

b. $Rec(g) = \{0,-15,-30,-45\}$

c. $Rec(h) = \{-5,-4,-3,-2\}$

d. $Rec(f) = \{4,19,34,49\}$

11. a. $T = 3x + 20$

b. $Dom(T) = [0,60]; Rec(T) = [20,200]$