

ACTIVIDAD 3 SEMANA 3

Nombre:

Situación	Ecuación	Grado	Nombre
La cantidad total de alimento de tres tipos distintos.	$x + 9y + 9z = 80$		
El área de un terreno cuadrangular	$x^2 = 36$		
El costo de la Electricidad por x kilowatts consumidos	$C = 0.7x + 10.5$		

2. Relaciona la ecuación lineal de una sola incógnita que sirva como modelo matemático para representar los siguientes problemas:

- a) Jorge produjo 8 toneladas de café más que Carlos y entre ambos produjeron en total 30 toneladas. ¿Cuál es la cantidad de toneladas que produjo Carlos?

$$3c + 9 = 105$$

- b) Luis, Jorge y Carlos son tres hermanos, Luis es mayor que Jorge un año, mientras que Jorge es mayor que Carlos cuatro años ¿Cuál es la edad de Carlos, si se sabe que sus tres edades suman 105?

$$7c = 5320$$

- c) Carlos vendió café durante tres días, cada día ganó la mitad de lo que gano el día anterior. ¿Cuánto ganó el primer día si su ganancia total fue \$1330?

$$2c + 8 = 30$$