

EVALUACIÓN DEL TRIMESTRE 2

VARIACIÓN LINEAL

1.- La dosis (D) de un medicamento (en miligramos) depende del peso (p) del paciente en kilogramos, ya que se administra a partir de una deficiencia del componente 125 g. La expresión algebraica con la que se determina la dosis del paciente es **$D = 8p - 125$**

Completa la tabla usando la expresión algebraica mencionada en el problema

Peso (kg)	Dosis (mg)
20	
25	
30	
40	
47	
53	

ECUACIONES

2.- Selecciona la expresión algebraica que representa cada enunciado, y colócala en el recuadro.

a) El doble de un número

b) El triple de un número más cinco

c) La cuarta parte de un número menos el doble del mismo número

$3x + 5$

$4x - 2x$

$3 + 5$

$2x$

$\frac{x}{4} - 2x$

$\frac{x}{3} + 5$

3.- Resuelve las siguientes ecuaciones, determina el valor de "x", selecciona la respuesta, arrástrala y colócala a sobre el recuadro de la ecuación.

$3x + 5 = 77$

$\frac{x}{4} - 2 = 50$

$4x - 2x = 180$

$x = 75.3$

$x = 24$

$x = 208$

$x = 13$

$x = 90$

SUCESIONES

4.- Selecciona y arrastra la regla algebraica correspondiente a cada sucesión de figuras para poder obtener el término "n" de cada sucesión.

Figura 1

Figura 2

Figura 3

Figura 1

Figura 2

Figura 3

Figura 4

Figura 1

Figura 2

Figura 3

Figura 4

Figura 1

Figura 2

Figura 3

Figura 4

$3n-2$

$4n+3$

$4n+2$

$2n$

$2n-2$