



# EXAMEN BIMESTRAL DE ÁLGEBRA

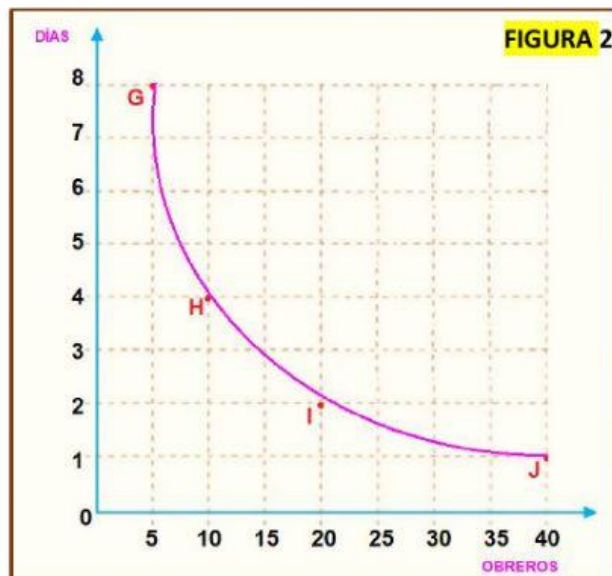
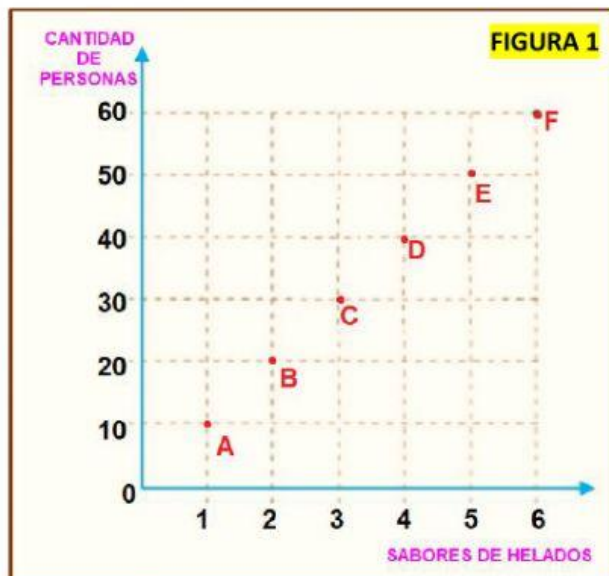
INSTITUCIÓN EDUCATIVA PRIVADA  
"SEMILLITAS DE VIDA"



PROFESORA: AILY MELISSA GUTARRA BONIFAZ

## GRÁFICO DE VARIACIÓN DIRECTA E INVERSA

1. (Observa los gráficos y responde correctamente con V o F)



→ **FIGURA 1:** Es un gráfico de variación inversa. ☐

→ **FIGURA 1:** El punto A es el par ordenado (1;10) ☐

→ **FIGURA 1:** El punto E es el par ordenado (50;5) ☐

→ **FIGURA 1:** Su gráfico es una línea curva. ☐

→ **FIGURA 1:** Su gráfico es una línea recta. ☐

→ **FIGURA 2:** Es un gráfico de variación inversa. ☐

→ **FIGURA 2:** Su gráfico es una línea curva. ☐

## 2. ECUACIONES DE LA FORMA: $x + a = b$

(completa la ecuación y arrastra la respuesta correcta)

$$X + 25 = 40$$

$$X = \boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}}$$

$$X = \boxed{\phantom{00}}$$

15

23

65

47

$$X + 12 = 35$$

$$X = \boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}}$$

$$X = \boxed{\phantom{00}}$$

POFESORA: AILY MELISSA GUTARRA BONIFAZ

**3. ECUACIONES DE LA FORMA:  $x - a = b$**   
(completa la ecuación y arrastra la respuesta correcta)

$$X - 16 = 21$$

$$X = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}}$$

$$X = \boxed{\phantom{00}}$$

5  
37  
65  
15

$$X - 25 = 40$$

$$X = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}}$$

$$X = \boxed{\phantom{00}}$$

**4. ECUACIONES DE LA FORMA:  $x + a = b - c$        $x + a = b + c$**   
(completa la ecuación y arrastra la respuesta correcta)

$$X + 6 = 20 - 8$$

$$X + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$X = \boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}}$$

$$X = \boxed{\phantom{00}}$$

11  
6  
18  
41

$$X + 15 = 20 + 6$$

$$X + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$X = \boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}}$$

$$X = \boxed{\phantom{00}}$$

**5. ECUACIONES DE LA FORMA:  $ax = b$**   
(completa la ecuación y arrastra la respuesta correcta)

$$8x = 40$$

$$X = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\boxed{\phantom{00}}$$

$$X = \boxed{\phantom{00}}$$

7  
14  
5  
12

$$7x = 84$$

$$X = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\boxed{\phantom{00}}$$

$$X = \boxed{\phantom{00}}$$

**6. ECUACIONES DE LA FORMA:  $x/a = b$**   
(completa la ecuación y arrastra la respuesta correcta)

$$\frac{X}{6} = 8$$

$$X = \boxed{\phantom{00}} (\boxed{\phantom{00}})$$

$$X = \boxed{\phantom{00}}$$

60  
30  
7  
48

$$\frac{X}{5} = 12$$

$$X = \boxed{\phantom{00}} (\boxed{\phantom{00}})$$

$$X = \boxed{\phantom{00}}$$

POFESORA: AILY MELISSA GUTARRA BONIFAZ