



COLEGIO RICAURTE INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL
DOCENTE: MARTÍN HERNÁNDEZ
 EVALUACIÓN TIPO ICFES MATEMÁTICAS DE 9°



Lee y analiza detenidamente cada problema planteado y selecciona marcando con x la respuesta que consideres correcta.

1. La **pendiente** de la función lineal $Y = 5X + 15$ es:

- 5/15
 3
 15
 5

2. Si la **pendiente** de una función lineal es positiva, la función es:

- Creciente.
 Decreciente.
 Constante.
 Inversa

3. Dada la función $y = 2x - 14$, su **corte en el eje Y** es:

- 7
 2
 -14
 -12

4. Dada la función $y = -7x - 21$, su **corte en el eje X** es:

- 28
 -7
 -21
 3

5. La función lineal $Y = -6X + 54$ al tabular dos de sus puntos quedaría así:

X	0	- 54
Y	-6	0

X	0	9
Y	-54	0

X	-54	0
Y	0	6

X	0	54
Y	9	0

6. La función lineal $Y = -7X - 56$

- Inversa
 Decreciente
 constante
 Creciente

7. La ecuación de la función lineal $Y = 2X + 200$ es:

- $-2X + Y = 200$
 $2X - Y = -200$
 $-2X - Y = 200$
 $Y + 2X = 200$

8. Si la **pendiente** $m = -8$; el **corte en el eje Y** es -72 la función lineal es:

- $Y = -72X - 8$
 $Y = -8X + 72$
 $Y = -8X - 72$
 $Y = 72 - 8X$

9. Si la **pendiente** $m = 9$; el **corte en el eje Y** es 45 la función lineal corta al eje X en:

- 0
 $9/45$
 -5
 405

10. Si la **pendiente** $m = 4$; el **corte en el eje Y** es 28 la ecuación lineal es:

- $28X + Y = 4$
 $-4X + Y = 28$
 $28X + Y = -4$
 $4X + Y = 28$

11. En una función lineal que corta el eje X en $\frac{-24}{6}$

esta quedaría :

- $Y = 6X - 24$
 $Y = -6X - 24$
 $Y = -24X + 6$
 $Y = 24 - 6X$

12. En una función lineal que corta el eje X en $\frac{33}{11}$

pendiente es:

- 11
 -33
 11
 33

13. En una función lineal que corta el eje X en $\frac{3}{-8}$ el

corte en el eje Y es:

- 8
 8
 -3
 3



14.

X	0	$\frac{216}{-3}$
Y	216	0

Según la tabulación anterior de una función lineal esta quedaría así:

- Y = -3X + 216
- Y = 216 - 3X
- Y = -3X - 216
- Y = 3X + 216

15.

X	0	$\frac{27}{9}$
Y	27	0

Según la tabulación anterior de una función lineal su pendiente es:

- 3
- 9
- 27
- 9

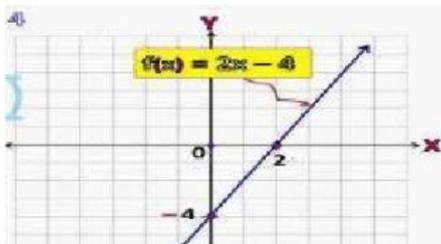
16. De la anterior tabulación de una función lineal se puede decir que esta es:

- Creciente
- Inversa
- Decreciente
- Constante

17. Toda forma $Y = mX + b$ es una función:

- Parabólica
- Lineal
- Hiperbólica
- Circular

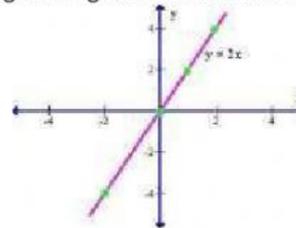
18.



Teniendo en cuenta la anterior grafica de una función lineal el valor para $f(5)$ es:

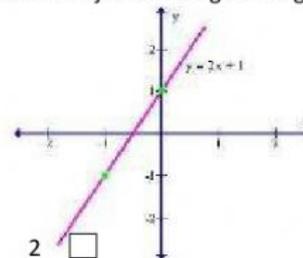
- 6
- 14
- 21
- 24

19. La siguiente grafica de una función lineal es de clase:



- Directa
- Lineal
- Inversa
- Decreciente

20. El corte en el eje X de la siguiente grafica es:



- 2
- 1
- 1/2
- 3