



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



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:

<input type="checkbox"/>	X	0	- 54
	Y	-6	0

<input type="checkbox"/>	X	0	9
	Y	-54	0

<input type="checkbox"/>	X	-54	0
	Y	0	6

<input type="checkbox"/>	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 $\frac{33}{11}$ su 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



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



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

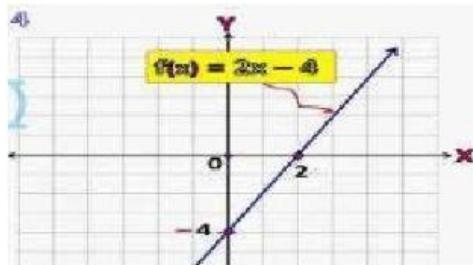
16. De la anterior tabulación de una función lineal se puede decir que esta es:

- Creciente
Inversa
Decreciente
Constante

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

- Parabólica
Lineal
Hipérbólica
Circular

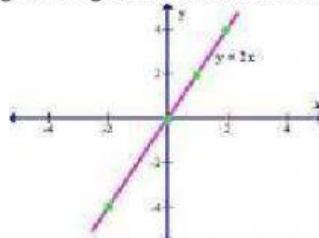
18.



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

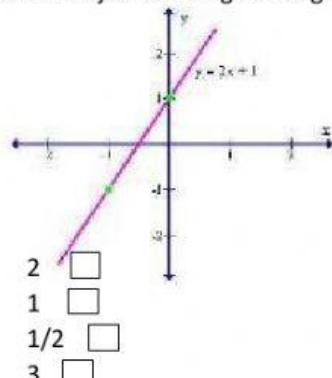
- 6
14
21
24

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