



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:

☐

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 $\frac{33}{11}$ 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 ☐

Hiperbólica ☐

Circular ☐

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

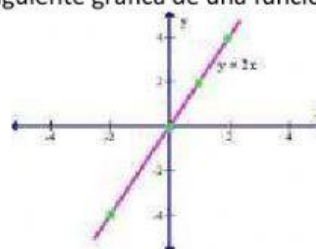
6 ☐

14 ☐

21 ☐

24 ☐

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



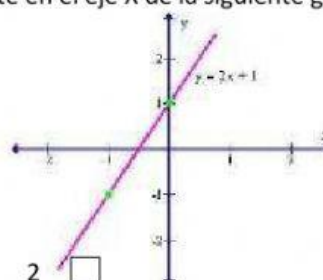
Directa ☐

Lineal ☐

Inversa ☐

Decreciente ☐

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



2 ☐

1 ☐

$1/2$ ☐

3 ☐

18.

