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 ☐

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 ☐

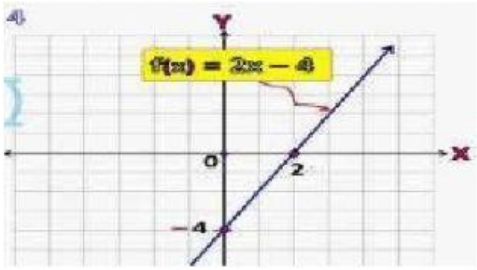
16. De la anterior tabulación de una función lineal se puede decir que esta es:

Creciente ☐
Inversa ☐
Decreciente ☐
Constante ☐

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

Parabólica ☐
Lineal ☐
Hiperbólica ☐
Circular ☐

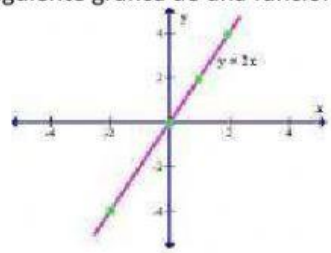
18.



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

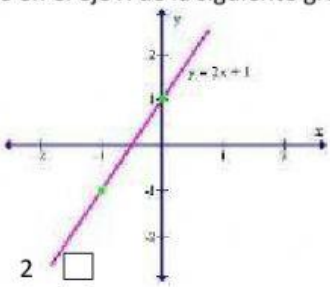
6 ☐
14 ☐
21 ☐
24 ☐

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 ☐