

PRUEBA DE PERIODO 3 MATEMÁTICAS

GRADO 9°

1 Los valores, que corresponden a soluciones para la ecuación $15X^2 + 4X = 32$ Son:

- ☐ A. $-\frac{8}{3}y - \frac{4}{5}$
- ☐ B. $\frac{8}{5}y - \frac{4}{3}$
- ☐ C. $\frac{8}{5}y - \frac{4}{3}$
- ☐ D. $-\frac{8}{5}y \frac{4}{3}$

2 Para el sistema de ecuaciones:
1) $3X + 5Y = 5$
2) $X - 10 = 12$ el valor para X es:

- ☐ A. $-\frac{41}{35}$
- ☐ B. $-\frac{22}{7}$
- ☐ C. $\frac{22}{7}$
- ☐ D. $\frac{41}{35}$

3 Para la inecuación: $\frac{X}{2} + 4 < \frac{X}{3} + 5$ el conjunto solución, es:

- ☐ A. $(-\infty, -6)$
- ☐ B. $(-\infty, 6]$
- ☐ C. $(-\infty, 6)$
- ☐ D. $[6, \infty)$

4 Si al cuadrado de la edad de Isabel se le disminuyen 25 veces su edad y se le disminuyen 150 años, se obtiene cero. La edad de Isabel, expresada en años, es :

- ☐ A. 5
- ☐ B. 25
- ☐ C. 30
- ☐ D. 50

5 Una caja mediana de comida pesa 1 libr/a más que la del tamaño chico. La caja de tamaño grande, pesa 2 libr/as más que la caja de tamaño chico. Si el peso máximo de las tres cajas solo puede ser 30 libr/as. El peso máximo de la caja, expresado en kilogramos, es:

- ☐ A. 9
- ☐ B. 12
- ☐ C. 15
- ☐ D. 18

6 En la función lineal: $f(x) = 5 - 2x$, el valor de $f(-\frac{1}{2})$ es equivalente, a:

- ☐ A. -3
- ☐ B. - 2
- ☐ C. 5
- ☐ D. 6

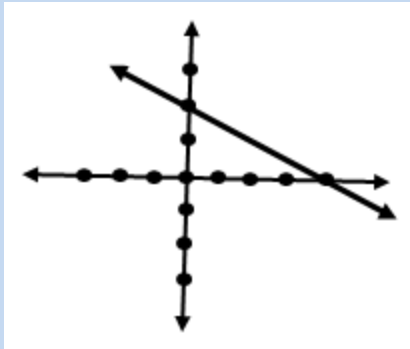
7 En la función lineal: $f(x) = 5 - 2x$ el valor de la pendiente, es:

- ☐ A. - 5
- ☐ B. - 2
- ☐ C. 2
- ☐ D. 5

8 Dada la función $y = -2x - 5$, se puede afirmar que la representación gráfica, es una recta que corta al eje Y en el punto.

- ☐ A. (0,2)
- ☐ B. (0, -2)
- ☐ C. (0,5)
- ☐ D. (0, -5)

9 En la siguiente figura está representada una función lineal en el plano cartesiano.
Donde cada punto representa una unidad, el punto central representa el número 0.
El eje horizontal, representa el eje X y el eje vertical, representa el eje Y



Apoyándote en el gráfico, el punto de corte con el eje X, es:

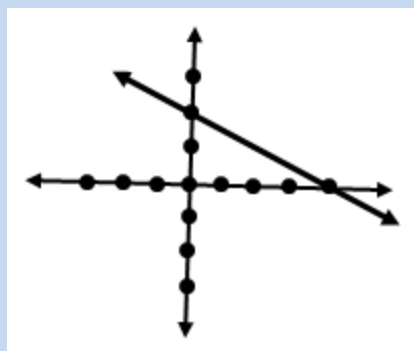
- ☐ A. (0, 2)
- ☐ B. (2, 0)
- ☐ C. (0, 4)
- ☐ D. (4, 0)

10

En la siguiente figura está representada una función lineal en el plano cartesiano.

Donde cada punto representa una unidad, el punto central representa el número 0.

El eje horizontal, representa el eje X y el eje vertical, representa el eje Y



Apoyándote en el gráfico, el punto medio del segmento de recta, que une los dos puntos de corte con los ejes X y Y, es :

- ☐ A. (1, 2)
- ☐ B. (2, 1)
- ☐ C. (3, 2)
- ☐ D. (1, 3/2)