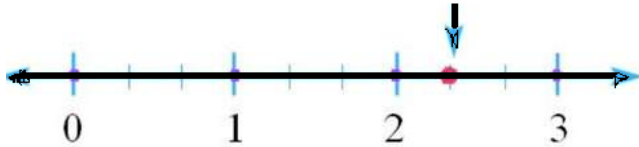


INSTITUCION EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DEL PALMAR
SEDE LICEO FEMENINO
ACTIVIDAD DIAGNOSTICA DE MATEMÁTICAS
PRIMER PERIODO
GRADO DÉCIMO
AÑO LECTIVO 2022
DOCENTES: MARIA ISLANDIA ESPINOSA SÁNCHEZ Y SUBLEYMAN IVONNE USMAN
NARVÁEZ

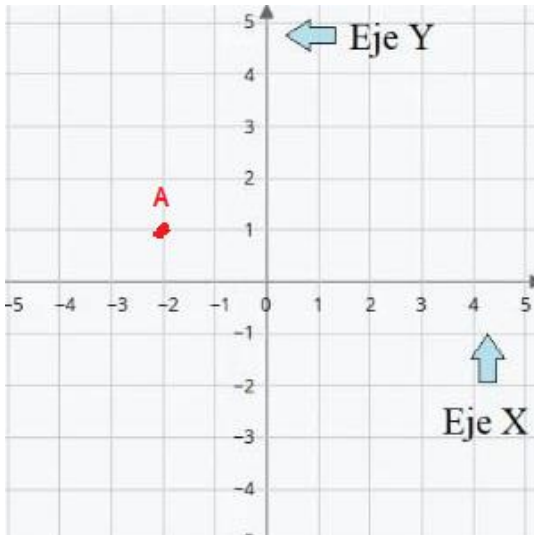
REALIZAR LA SIGUIENTE ACTIVIDAD EN EL CUADERNO DE TRIGONOMETRÍA

1. Que propiedad de los números enteros usamos en el siguiente ejercicio: $10 + (-10) = 0$
 - A. Conmutativa
 - B. Modulativa
 - C. Opuesto aditivo
 - D. Clausurativa
2. En la recta, ¿qué fracción señala la flecha?



- A. $1/2$
 - B. $5/2$
 - C. $7/2$
 - D. $3/2$
3. El de $(-18) + (-83) + (42) + (15) + (-21)$
 - A. -33
 - B. -15
 - C. -65
 - D. 42
 4. El producto de potencias de igual base es igual a la misma base y...
 - A. Sumamos los exponentes
 - B. Restamos los exponentes
 - C. Multiplicamos los exponentes
 - D. Dividimos los exponentes
 5. ¿Cuál es la factorización de 252?
 - A. $2^2 \times 3^3 \times 7$
 - B. $2 \times 3^2 \times 7$
 - C. $2^2 \times 3^2 \times 7$
 - D. $2^3 \times 3 \times 7$

6. ¿Cuál es el resultado de $\frac{7}{5} - \frac{1}{2}$?
- A. 6/3
 B. 6/10
 C. 9/10
 D. 9/3
7. ¿cuál es el resultado de $\left(\frac{4}{7}\right)\left(-\frac{14}{2}\right)(-2)$?
- A. 8
 B. -8
 C. -2
 D. 2
8. ¿Qué punto está representado en el plano cartesiano?



- A. (1, -2)
 B. (-2, -1)
 C. (-2, 1)
 D. (1, 2)
9. Sea m un número, ¿como se escribe el simbolos “LA MITAD DEL NÚMERO DISMINUIDO EN 2 VECES EL NÚMERO”?
- A. $2m - \frac{1}{2}m$
 B. $\frac{1}{2}m - 2$
 C. $\frac{1}{2}m - 2m$
 D. $\frac{1}{2}m - m^2$

10. ¿cuál es el valor de "x", si $3(4x - 1) = 9x - 6$?
- A. -1/3
 - B. -3
 - C. -7/3
 - D. -1

- 11 . La función afín que pasa por los punto (2, 5) y (-1,7) es: **GRAFICALA**
- a) Creciente.
 - b) Decreciente.
 - c) Constante.

12. La recta que corresponde a la función afín $y = \frac{5}{3}x - \frac{7}{6}$ tiene como expresión implícita la siguiente. **GRAFICALA**
- a) $5x+6y+7=0$
 - b) $5x-3y-7=0$
 - c) $-10x+6y+7=0$

13. La recta de ecuación $x = 3$ corresponde a: **(GRAFICALA)**
- a) Una función constante.
 - b) Una función lineal.
 - c) No corresponde a una función.

14. Factorizar las siguientes expresiones algebraicas

- a) $X^2 - 2X - 15$
- b) $x^2 - 64$
- c) $6x^2 + 12$

Tus pensamientos te llevan a tus propósitos, tus propósitos a tus acciones, tus acciones a tus hábitos, tus hábitos a tu carácter, y tu carácter determina tu destino.