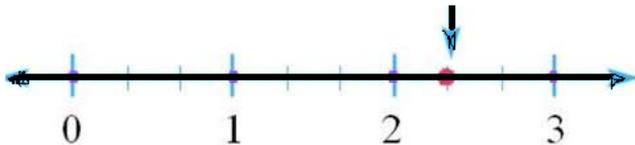


INSTITUCION EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DEL PALMAR  
SEDE LICEO FEMENINO  
ACTIVIDAD DIAGNOSTICA DE MATEMÁTICAS  
PRIMER PERIODO  
GRADO DÉCIMO  
AÑO LECTIVO 2022  
DOCENTES: MARIA ISLANDIA ESPINOSA SÁNCHEZ Y SUBLEYMAN IVONNE USMAN  
NARVÁEZ

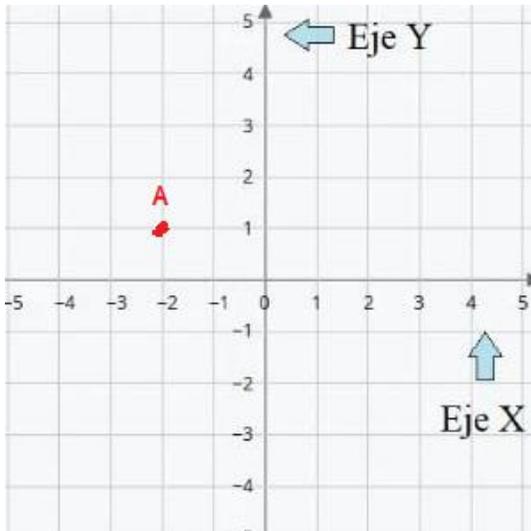
REALIZAR LA SIGUIENTE ACTIVIDAD EN EL CUADERNO DE TRIGONOMETRÍA

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.  $\frac{6}{3}$   
 B.  $\frac{6}{10}$   
 C.  $\frac{9}{10}$   
 D.  $\frac{9}{3}$
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.***