



Liceo Técnico Santa Cruz de Triana
"Diseñando Sueños, Construyendo Futuro"

Para **dudas** contactar al correo:

Pie.ltsc@gmail.com

Al finalizar la guía enviarla al correo:

Cvaras2001@hotmail.com

GUIA DE MATEMATICA 3° MEDIO

NOMBRE: _____ FECHA: SEMANA 30 DE MARZO 4 DE ABRIL

OA 1: Mostrar que comprenden la adición y sustracción en los números enteros

OA2: Explicar la multiplicación y la división de fracciones positivas: Relacionándolas con las multiplicaciones y la división de números decimales

OA6: Utilizar el lenguaje algebraico para generalizar relacionar entre números, para establecer y formular reglas y propiedades y construir ecuaciones.

OA15: Estimar el porcentaje de algunas características de una población desconocida por de muestreo.

OA10: Descubrir relaciones que involucran ángulos exteriores o interiores de diferentes polígonos

Objetivo de aprendizaje: Operar con las cuatro operaciones básicas en conjunto z.

Las siguientes fórmulas le ayudarán en la resolución de algunos problemas.

$$\text{Área } \otimes : \quad \pi r^2$$

$$\text{Perímetro } \otimes : \quad 2 \pi r$$

$$\text{T. Pitágoras : } \quad c^2 = a^2 + b^2$$

1) Pablo y Andrea se compraron una torta, Pablo se come $\frac{2}{5}$ y Andrea $\frac{1}{5}$ ¿Cuánto comieron en total?

- A) $\frac{4}{5}$
- B) $\frac{2}{5}$
- C) $\frac{1}{5}$
- D) $\frac{3}{5}$



2) Las amebas se reproducen partiéndose en dos (bipartición). Si el proceso reproductivo comienza con una ameba, la cantidad de amebas que habrá en la séptima generación expresada en potencia es:

- A) 2^7
- B) 2^6
- C) 2^8
- D) 2^n

3) Un edificio tiene 10 pisos y en cada uno de ellos hay 4 departamentos. Cada departamento tiene 3 dormitorios ¿cuántos dormitorios hay en total en este edificio?

- A) 17
- B) 120
- C) 43
- D) 40

4) Para pintar una muralla de 45 m^2 dos trabajadores necesitan 20 litros de pintura. ¿Cuántos litros de pintura se necesitará para pintar una muralla de igual material, que mide 18 m^2 ?

- A) 50 litros
- B) 35,5 litros
- C) 8 litros
- D) 36 litros

Formula:

$$45 \rightarrow 20$$

$$18 \rightarrow X$$

5) En un curso de 45 alumnos el 60% de ellos son niñas. ¿Cuántas mujeres hay en el curso?

- A) 27
- B) 18
- C) 75
- D) 40

6) ¿Cuál es la ecuación que permite resolver el siguiente problema?
"La suma de tres números enteros consecutivos es 262."

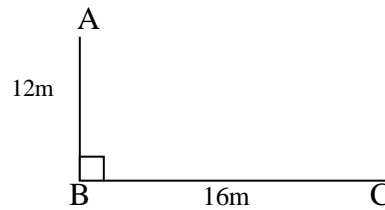
- A) $x + x + x = 262$
- B) $x + 2x + 3x = 262$
- C) $x + (x + 1) + 2(x + 2) = 262$
- D) $x + (x + 1) + (x + 2) = 262$

7) En la ecuación $3x - 2 = 10$ el valor de X es:

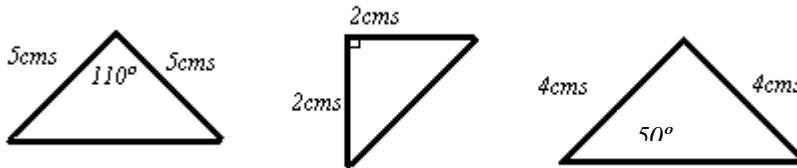
- A) 4
- B) 12
- C) 3
- D) 0

8) Los puntos A, B y C están ubicados como en la figura. Si una persona está en el punto A y quiere llegar al punto C. ¿Cuál es la menor distancia que debe recorrer?

- A) 14 m
- B) 28 m
- C) 40 m
- D) 20 m ELIMINAR



9) ¿Qué características en común tiene los siguientes triángulos?



- A) son isósceles
 - B) son equiláteros
 - C) son rectángulos
 - D) son obtusángulos
- 10) Si tres lados de un cuadrado **suman 6y**, ¿cuánto mide el lado que falta? Recordar que todos los lados de un cuadrado miden lo mismo.

- A) y
- B) 4y
- C) 2y
- D) 24y

11) Una pista circular tiene un radio de 80 metros. Un atleta que va por el borde de la pista da 100 vueltas. ¿Cuántos metros ha recorrido, aproximadamente? Considera $\pi = 3$

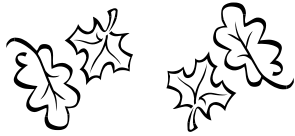
- A) 48.000 m.
- B) 64.000 m.
- C) 24.000 m.
- D) 100.000 m.

FÓRMULA

$\pi \cdot A \cdot B$

12) ¿Cuál de las siguientes situaciones **NO** corresponde a una transformación isométrica?

A)



B)



C)



D)

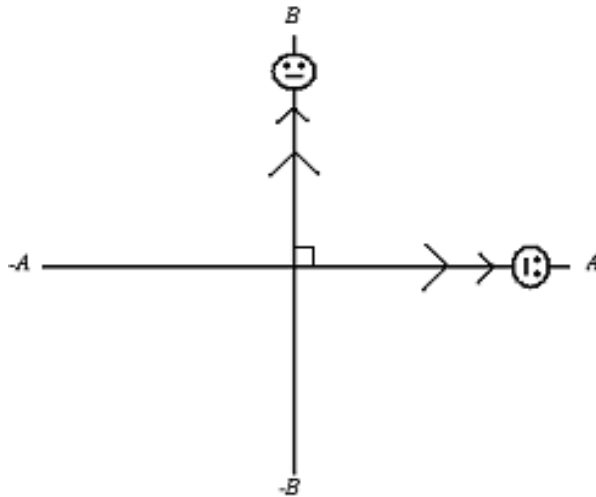


13) El paralelogramo que tiene más ejes de simetría es:

- A) El cuadrado
- B) El rectángulo
- C) El rombo
- D) El romboide

14) La figura A hace una rotación en sentido positivo para llegar a B, el ángulo de esta rotación es:

- A) 90°
- B) 180°
- C) 270°
- D) 360°



15). Si los $\frac{2}{5}$ de un número son 16, ¿cuál es el número?

- A) 10
- B) 20
- C) 30
- D) 40

16). Un comerciante recibió \$ 44.200 por la venta de huevos. ¿Cuántas docenas de huevos vendió si el precio fue de \$ 520 la docena?

- a. 85
- b. 80
- c. 75
- d. 70