



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

Para **dudas** contactar al correo:

[Pie.ltsc@gmail.com](mailto:Pie.ltsc@gmail.com)

Al **finalizar** la guía enviarla al correo:

[Cvaras2001@hotmail.com](mailto:Cvaras2001@hotmail.com)

## GUIA DE MATEMATICA 4° 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 medio 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.**

Resuelve:

1. El 10 % de 10 es

- A) 10
- B) 100
- C) 1
- D) 0,1

2. En la proporción  $3n : 4 = n : x$ , el valor de x es:

- A)  $1,3$
- B)  $1,3n$
- C) 0,75
- D) 0,75 n

Recuerda que la división se hace normal y queda acompañada de la **n**.

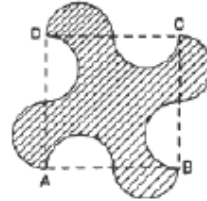
3. 15 Kg. de mantequilla valen lo mismo que 20 Kg. de queso. Si 24 Kg. de queso valen \$36.000.  
¿Cuánto vale el Kg. de mantequilla?
- A) \$2.000  
B) \$3.000  
C) \$1.500  
D) \$1.000
4. ¿Qué significa  $3x$ ?
- A)  $3 + x$   
B)  $x + x + x$   
C)  $x^3$   
D)  $3^x$
5. ¿Cuál es el área de un rectángulo, cuyo largo es  $3^4$  y ancho  $2^4$ ?
- A)  $6^{16}$   
B)  $6^4$   
C)  $6^8$   
D)  $5^4$
6. ¿Cuál es la edad de Roberto, si se sabe que el doble de su edad más 5 años es lo mismo que 31 años?
- A) 13  
B) 26  
C) 31  
D) Otro valor
7. trabajadores concluyen una obra en 12 días. Para concluirla en 4 días menos, ¿cuántos trabajadores más se necesitarán?
- A) 2  
B) 4  
C) 6  
D) 12
8.  $2^5 - 2^4 + 2^3 - 2^2 + 2^1 =$
- A) 8  
B) 16  
C) 22  
D) 32
9. Un árbol de 3m. de altura da una sombra de 60cm. Si se mantiene la razón altura/sombra, la sombra de un árbol de 3,20m. será:
- A) 20 cm.  
B) 64 cm.  
C) 80 cm.  
D) 106,6 cm.

10. Una cuadrilla de trabajadores fabrica 1 casa en 4 meses, entonces, si tenemos 2 cuadrillas de trabajadores, en 1 año alcanzan a fabricar:

- A) 5 casas
- B) 4 casas
- C) 8 casas
- D) 12 casas

11. En la figura, ABCD cuadrado de lado 6m. Si todas las semicircunferencias son iguales, el área sombreada mide:

- A)  $36 \text{ cm}^2$
- B)  $12 \text{ cm}^2$
- C)  $18 \text{ cm}^2$
- D)  $24 \text{ cm}^2$



12. El valor de  $-(3^2) - (-2)^3$  es:

- A) -17
- B) -1
- C) 1
- D) 17

13. En un peaje de la carretera se cobra \$1.850 por vehículo incluyendo al chofer y \$650 por cada pasajero adicional. ¿Cuántas personas iban en un vehículo que pagó \$3800?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5