

INSTITUTO TECNOLÓGICO
PRIVADO "AGUA VIVA"
AREA: MATEMÁTICA
PROF: TELÉSFORO JONATHAN HERNÁNDEZ CHIGÜIL
GRADO: PRIMERO BÁSICO

VALOR: 30 PUNTOS

NOMBRE:

FECHA:

I.SERIE: VALOR: 10 PUNTOS.

INSTRUCCIONES: Identifique, las razones que forman una proporción. (Escribir la respuesta con lapicero de color azul).

1. $\frac{5}{15}$ y $\frac{6}{18}$ = _____

2. $\frac{3}{7}$ y $\frac{6}{10}$ = _____

3. $\frac{2}{4}$ y $\frac{2.5}{5}$ = _____

4. $\frac{3}{4}$ y $\frac{5}{2}$ = _____

5. $\frac{3}{8}$ y $\frac{2}{6}$ = _____

II.SERIE: VALOR: 10 PUNTOS.

INSTRUCCIONES: Calcular las siguientes sumas y restas de términos semejantes algebraicos. (Escribir la respuesta con lapicero de color azul).

a. $3a^3 + 65a^3 + a^2 =$

b. $3ab^4 + 4a^3 + 65ab^4 + a^2 =$

c. $-2x^5 - 2x^5 =$

d. $-3z^4 - 4x^3 - 32z^4 - 3x^3 =$

e. $-12xy + 4cd^5 - 2cd^5 + 9xy =$

III.SERIE: VALOR: 10 PUNTOS.

INSTRUCCIONES: Resuelve los siguientes problemas utilizando la regla de tres inversas. (Escribir la respuesta con lapicero de color azul).

1. El combustible empleado para el funcionamiento de 6 máquinas dura 6.5 días ¿Para cuantos días alcanza la misma cantidad de combustible si solo se emplean para 3 máquinas?

2. Un auto consume 12 litros de gasolina por cada 90 kilómetros viajados. ¿Qué distancia puede viajar el auto con 4 litros de gasolina?