

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?