



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?

“El principio de la sabiduría es el temor de Jehová; los insensatos desprecian la sabiduría y la disciplina”. Proverbios 1:7