COLEGIO BILINGÜE INTEGRAL, CIENCIA, ARTE Y NACIONALISMO
Evaluación Bimestral I Unidad 2021
Matemática V
Quinto Bachillerato
Prof. Josue Solano

40 pts

Apellidos y Nombres: _____ Fecha: ____ / 03 / 2021

INSTRUCCIONES GENERALES: A continuación se le presentan diversas series en las cuales debe responder lo que se solicita, dejando constancia del procedimiento realizado en cada serie (Respuestas sin procedimiento **NO** son validas). En caso de ser necesario utilice hojas adicionales debidamente identificadas con el número de serie a la que corresponda. Envíe las evidencias a como se le indique el día de la prueba.

PRIMERA SERIE *(Valor 10 puntos. 02 puntos c/u)*

Instrucciones: Escriba, en el paréntesis, la letra que corresponde a la racionalización de cada expresión de la derescha.

a. $3\sqrt{2}$
b. $2\sqrt{6}$
c. $2\sqrt{2}$
d. $\frac{2\sqrt{7}}{7}$
e. $\frac{\sqrt{3}}{6}$

( ) $\frac{2}{\sqrt{7}}$
( ) $\frac{8}{\sqrt{8}}$
( ) $\frac{12}{\sqrt{6}}$
( ) $\frac{1}{\sqrt{12}}$
( ) $\frac{6}{\sqrt{2}}$

SEGUNDA SERIE *(Valor 10 puntos. 02 puntos c/u)*

Instrucciones: Responda "Verdadero" o "Falso" según corresponda.

1. Para multiplicar dos potencias de igual base y diferente exponente, se copia la base y se suman los exponente. _____
2. Para dividir dos potencias de igual base y diferente exponente, se copia la base y se multiplican exponentes. _____
3. Para elevar una potencia a un exponente, se copia la base y se multiplican los exponentes. _____
4. La potencia de un producto es igual al cociente de las potencias de cada factor. _____
5. Todo número real diferente de cero elevado al exponente cero da como resultado uno. _____

LIVEWORKSHEETS

TERCERA SERIE *(Valor 20 puntos. 04 puntos c/u)*

Instrucciones: Resuelva las siguientes operaciones entre radicales. Escribe tu respuesta en el espacio correspondiente.

a. $4\sqrt{ab} + 7\sqrt{ab} - \sqrt{ab} =$

b. $\sqrt{27} + 5\sqrt{48} - \sqrt{75} =$

c. $(\sqrt{6})(\sqrt{24})(\sqrt{3}) =$

d. $\dfrac{\sqrt[5]{4}}{\sqrt[10]{16}} =$

e. $\dfrac{\frac{1}{2}\ \sqrt[5]{4}}{\sqrt[10]{16}} =$

LIVEWORKSHEETS