



Guía Evaluada de Matemática

Conjuntos de Números Racionales

Nombre: _____ Curso: 2° medio Fecha: Semana 23 al 27 de marzo

Puntaje Total: 32 puntos Puntaje Obtenido: _____ Nota: _____

Ponderación al 60% **Puntaje para la aprobación 19 puntos : 4,0**

Instrucciones: Lea cuidadosamente toda la prueba, puedes usar lápiz grafito o pasta para desarrollar y contestar la prueba, aquel que se sorprenda copiando se le quitará la prueba y obtendrá la nota mínima. Tiempo estimado 90 min.

Planteamiento I (1 punto C/U)

Resuelve aplicando las propiedades de las potencias. En algunos casos deberás hacer modificaciones para igualar las bases.

1. $\left(\frac{6}{7}\right)^3 \cdot \frac{6}{7} =$ 2. $2 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^3 =$ 3. $(0,8)^9 : (0,8)^5 =$

4. $\left(\frac{2}{5}\right)^6 \cdot \left(\frac{2}{5}\right)^3 =$ 5. $\left(-\frac{5}{3}\right)^3 \cdot \left(-\frac{3}{5}\right)^{-2} =$ 6. $(0,5)^3 : \left(-\frac{9}{5}\right)^{-3} =$

Planteamiento II

1. Resuelva el siguiente problema en relación a números racionales (5 puntos)

Josefina compró 12 sobres de chocolate en polvo, 6 de coco rallado y 30 de canela molida.

<i>Frutos del país</i>		
Chocolate en polvo	0,125 kg	\$ 1 500
Canela molida	0,015 kg	\$ 300
Coco rallado	$\frac{1}{4}$ kg	\$ 1 800

- En total, ¿cuántos kilogramos de chocolate en polvo obtiene? _____
- ¿Cuántos kilogramos de canela molida? _____
- ¿Cuántos de coco rallado? _____
- ¿Cuánto pagó por toda su compra? _____
- Este mes Josefina dispone de \$ 9 000 y decide comprar todo el coco rallado que pueda.
¿Cuántos kilogramos podrá comprar? _____



Colegio San Sebastián.
Santiago Centro.
Dpto. De Matemática.
Prof. Daniel Ríos Hernández.

Planteamiento III

Completa la tabla: (1 punto c/u)

NUMEROS	TIPO	REPRESENTACION DECIMAL	REPRESENTACION FRACCIONARIA SIMPLIFICADA
$1,\overline{023}$			
1,5			
$2,\overline{121}$			
1,34			

Planteamiento IV

Resuelve las siguientes operaciones combinadas. (3 puntos c/u)

a. $\left(-\frac{13}{8}\right) + \frac{5}{4} \cdot \left(-\frac{4}{9}\right) + 2 \div \frac{8}{9}$

b. $\left(\frac{5}{6} \cdot 3\frac{2}{3}\right) \div \frac{1}{36}$

c. $\left(2 - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(3 - \frac{1}{4}\right) \div \left(1 - \frac{1}{5}\right)$



Colegio San Sebastián.
Santiago Centro.
Dpto. De Matemática.
Prof. Daniel Ríos Hernández.

INDICACIONES :

1. Cada estudiante deberá responder la evaluación, de forma ordenada y clara en su cuaderno o en su cuadernillo.
2. Una vez finalizada su evaluación, enviará las respuestas tomando una fotografía de ellas, bien detallado. Con número de planteamiento y número de ejercicio a realizar.
3. Adjuntar las fotografías en un archivo que diga:
"NOMBRE"_"APELLIDO"_"CURSO"
Ejemplo:
Juan_Perez_2ºM
4. Enviar Archivo al correo profedanicss@hotmail.com
5. Fecha de entrega el día **Viernes 27 de Marzo a más tardar a las 16.00 hrs.**
6. Aquel estudiante que no envíe su evaluación, **se considerará ausente.** Deberá enviar un correo informando el asunto, para programar la realización del instrumento de evaluación.
7. CUIDADO CON LA COPIA!!! Aquel estudiante que haga uso de otro trabajo, o incluso tenga los mismo errores que otro, se considerara copia y tendrá nota minima (1,1).

CUALQUIER DUDA O CONSULTA QUE ESTIMEN CONVENIENTE PUEDEN HACERLA AL CORREO.

SALUDOS.