



## GUÍA REPASO DE MATEMÁTICAS. NÚMEROS RACIONALES Y RAÍCES.

Nombre:		NOTA
Curso: III°A	Fecha:	
Puntaje Total: 68 pts.	Puntaje Obtenido:	
<b>CONTENIDO:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Números reales: Fracciones, Decimales.</li><li>• Irracionales.</li><li>• Raíces.</li></ul> <b>OBJETIVO GENERAL:</b> <p><b>OE:</b> Aplicar las propiedades de los números racionales y raíces, para resolver los ejercicios de forma respetuosa.</p>		

### INSTRUCCIONES

- Tiempo: 90 minutos
- Responder con lápiz pasta azul o negro
- **No** se permite el uso de celulares, aunque haya terminado la prueba.
- Quien sea sorprendido copiando obtendrá la **nota mínima 2.0**

### I. Selección Múltiple: desarrolle los ejercicios (decimales y potencias) y luego marque la alternativa correcta. (4 pts. C/U).

1. Pedro va de compras con \$15.000. Se gasta  $\frac{3}{5}$ . ¿Cuánto le sobró?

- a) \$45.000
- b) \$9.000
- c) \$3.000
- d) \$6.000
- e) 15.000

2. Al realizar la operación:  $53,69 \times 9,6$  aprox, se obtiene:

- a) 318,2
- b) 477,8
- c) 515,4.
- d) 451,9
- e) 518,3

3. Al realizar la operación:  $15,2 : 5,5$ ; se obtiene:

- a) 2,9
- b) 2,76
- c) 3,0
- d) 2,5
- e) 2,6



4. Al transformar el decimal  $22,\overline{123}$  a fracción, se obtiene:

a)  $\frac{22.101}{999}$

b)  $\frac{22.123}{999}$

c)  $\frac{22.123}{990}$

d)  $\frac{22.101}{990}$

e)  $\frac{22.101}{99}$

5. Al transformar el decimal  $6,5\overline{28}$  a fracción, se obtiene:

a)  $\frac{6528}{900}$

b)  $\frac{5876}{900}$

c)  $\frac{652}{90}$

d)  $\frac{6528}{9}$

II. **Resuelva las siguientes operaciones de fracciones. (2 ptos. C/U).**

1.  $\left(\frac{9}{3} : \frac{2}{5}\right) * \frac{5}{7} =$



2.  $\frac{8}{3} + \frac{2}{5} * \frac{7}{6} =$

3.  $\frac{11}{25} : \frac{14}{4} =$

III. Resuelva las siguientes operaciones de raíces. (3 pts. C/U).

a)  $\sqrt{9 * 25} =$

b)  $\sqrt{64 * 100} =$

c)  $\sqrt{16 * 4} =$

d)  $\sqrt{a^3 * a^6} =$

IV. Simplifique las siguientes raíces y resuelva. (4 pts. C/U).

a)  $\sqrt[3]{16} \cdot \sqrt[3]{4}$

b)  $\sqrt{243} - \sqrt{75}$

c)  $\sqrt{4a}$

d)  $\sqrt{50} \cdot \sqrt{2}$



V. Calcule el valor de las siguientes raíces inexactas (5 ptos. C/U).

a)  $\sqrt[3]{\sqrt[5]{16}}$

b)  $\sqrt[4]{\sqrt{a}}$

VI. Truncar a la centésima los siguientes ejercicios (2 ptos. C/U).

a) 7,879 =

b) 85,273 =

VII. Redondear a la milésima los siguientes ejercicios (2 ptos. C/U).

a) 125,9417 =

b) 56,7855 =