



INSTITUTO SECUNDARIO "GENERAL SAN MARTÍN"

LA ESCUELA EN CASA

NUMEROS IRRACIONALES

Espacio curricular: Matemática

Curso: 5to AÑO B

Profesora: Villagra Constanza

Alumno:

1) Indica a que conjunto numérico pertenecen los siguientes números

|                    | Q | I |
|--------------------|---|---|
| $-5,333 \dots$     |   |   |
| $\sqrt{25}$        |   |   |
| $\sqrt{2}$         |   |   |
| $0,010020003\dots$ |   |   |
| $\pi$              |   |   |
| $\frac{5}{3}$      |   |   |
| $-3$               |   |   |
| $-1,2$             |   |   |
| $11$               |   |   |

2) Resuelve las siguientes operaciones y selecciona el resultado correcto.

a)  $-5\sqrt{3} + 2\sqrt{3} - 6\sqrt{3} + \sqrt{3} =$

$8\sqrt{12}$     $-9\sqrt{3}$     $-8\sqrt{3}$     $4\sqrt{3}$     $8\sqrt{3}$

b)  $4\sqrt{4} + 2\sqrt{8} + 5\sqrt{2} - 3\sqrt{2} =$

$8\sqrt{12}$     $8 + 6\sqrt{2}$     $16 + 6\sqrt{2}$     $12\sqrt{2}$     $8 + 12\sqrt{2}$

3) Une con flechas cada ejercicio con su resultado correspondiente

|                                                  |                  |
|--------------------------------------------------|------------------|
| a) $\sqrt{125} \cdot \sqrt{5} =$                 | $4\sqrt[6]{2}$   |
|                                                  | 25               |
|                                                  | $3\sqrt{6}$      |
| b) $\sqrt{2^3 \cdot 3^3} : \sqrt{2^2 \cdot 3} =$ | $4\sqrt{2}$      |
|                                                  | $4\sqrt[6]{2^5}$ |
|                                                  | $3\sqrt{2}$      |
| c) $\sqrt[6]{2^7} \cdot \sqrt[3]{2^5} =$         | $2\sqrt{3}$      |
|                                                  | $4\sqrt[6]{2^5}$ |

4) Indica V o F, según sea correcto o no, el proceso de racionalización en cada ejercicio

|                                               |   |   |
|-----------------------------------------------|---|---|
| a) $\frac{5}{\sqrt{3}} = \frac{5}{3}\sqrt{3}$ | V | F |
|-----------------------------------------------|---|---|

|                                                     |   |   |
|-----------------------------------------------------|---|---|
| b) $\frac{2}{\sqrt[3]{4}} = \frac{1}{2}\sqrt[3]{2}$ | V | F |
|-----------------------------------------------------|---|---|