



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
$-5,333 \dots$		
$\sqrt{25}$		
$\sqrt{2}$		
$0,010020003\dots$		
π		
$\frac{5}{3}$		
-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
---	---	---