

U.E."GIORDANO BRUNO"

Nombre: _____ Fecha: _____

1.- Coloque $<$, $>$ o $=$ en las siguientes expresiones.

$\sqrt{5}$	$>$	0,35123...	π	$<$	7,1416	-1,086	$<$	7,1416
$\sqrt{6}$		$\sqrt{8}$	$\sqrt{41}$		$\sqrt{47}$	$\sqrt{2}$		1,1414
5,7865		$\sqrt{11}$	7,986		$\sqrt{18}$	-7,986		7,986
$\sqrt{5}$		$\sqrt{3}$	$\sqrt{61}$		$\sqrt{77}$	$\sqrt{61}$		$\sqrt{16}$
3,605		$\sqrt{13}$	9,9867		$\sqrt{197}$	9,9867		$\sqrt{9}$

2.- Identifica si los siguientes números si Racionales (Q) o Irracionales(I)

$\diamond \sqrt{45} =$ _____
 $\diamond -\frac{13}{12} =$ _____
 $\diamond \frac{501}{502} =$ _____
 $\diamond 0,3\pi =$ _____
 $\diamond \frac{\pi}{5} =$ _____
 $\diamond 0,692 =$ _____

3.- Descomponer de números irracionales.

- a) $\sqrt{32}$ = Descomposición en factores: $\triangleright 32$
- b) $\sqrt{100}$ = Descomposición en factores: $\triangleright -26\sqrt{3}$
- c) $\sqrt{1960}$ = Descomposición en factores: $\triangleright -10$
- d) $4\sqrt{64}$ = Descomposición en factores: $\triangleright -24^2\sqrt{4}$
- e) $-9\sqrt{507}$ = Descomposición en factores: $\triangleright 14\sqrt{10}$
- f) $-7\sqrt{2048}$ = Descomposición en factores: $\triangleright 4\sqrt{2}$



3.- ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN DE NÚMEROS IRRACIONALES.

$$\sqrt{72} - \sqrt{50} =$$

$$\sqrt{20} + \sqrt{80} =$$

$$\sqrt{108} - \sqrt{27} =$$

$$\sqrt{50} + \sqrt{8} =$$

$$8\sqrt{8} - 2\sqrt{648} =$$

$$\sqrt[3]{128} + 3\sqrt[3]{250} =$$

$$19\sqrt{2}$$

$$3\sqrt{3}$$

$$\sqrt{2}$$

$$-20\sqrt{2}$$

$$6\sqrt{5}$$

$$7\sqrt{2}$$