

EVALUACIÓN

1.- Si $x = 4$, ¿Cuál(es) de las siguientes expresiones representa(n) un número real?

I. $(2 - x)^{-1}$ II. $(2 - x)^{-1/2}$ III. $(2 - x)^{-1/3}$

A) sólo I B) sólo II C) sólo I y III D) sólo II y III E) todas

2.- ¿Cuál(es) de los siguientes números es(son) IRRACIONALES?

I) 3,14 II) $\sqrt{2}$ III) 22/7.

A) sólo I B) sólo II C) sólo III D) sólo I y II E) los tres

3.- El conjunto de los números reales menos los racionales es igual a:

A) los naturales B) los enteros C) los irracionales
D) B Y C E) los complejos

4.- ¿Cuál(es) de lo(s) siguientes números es(son) racionales?

I. $(1 + \sqrt{2})^2$ II. $(\sqrt{8} - \sqrt{2})^2$ III. $\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{2}}$

A) sólo I B) sólo II C) sólo III D) sólo I y III E) sólo II y III

5.- El valor de $\left(\frac{2 + \sqrt{2}}{1 + \sqrt{2}}\right)^{\frac{1}{6}} = ?$

A) $\sqrt[8]{2}$ B) $\sqrt[12]{2}$ C) $\sqrt[6]{2}$ D) $-\sqrt[8]{2}$ E) no es un número real

6) $\sqrt{12} - \sqrt{2} + \sqrt{8} - \sqrt{3} =$

A. $\sqrt{3} + \sqrt{2}$

B. $\sqrt{15}$

C. $\sqrt{10} + \sqrt{5}$

D. $\sqrt{20} - \sqrt{5}$

E. Ninguno de los valores anteriores

7.- ¿Para qué valor de x la expresión $\sqrt{6-x}$ es un número irracional?

I) 5 II) 7 III) 4

A) sólo I B) sólo II C) sólo III D) sólo I y III E) sólo II y III

ALTERNATIVAS CORRECTAS

1	2	3	4	5	6	7
C	B	C	E	B	A	C