

GUIA DE CLASE 1

I Escribir SI o NO según pertenezca o no el número dado a los conjuntos N, Z, Q, I

Número	N	Z	Q	I
+3	Si	Si	Si	No
2/7	No	No	Si	No
0,5	No	No	Si	No
-8	No	Si	Si	No
1/2				
+43				
-78				
+19				
$\sqrt{2}$	No	No	No	Si
-1/5				
-2/13				
$\sqrt{5}$				
7/2				
2,03				
5,001				
$\sqrt{6}$				
$\sqrt{2}$				
1				
-2019				

II Completar:

01 7 es un número: ...

02 - 19 es un número: ...

03 2 es un número: ...

- 04 -36 es un número: ...
- 05 $\sqrt{13}$ es un número: ...
- 06 $-\frac{1}{3}$ es un número: ...
- 07 $+18$ es un número: ...
- 08 5 y -1 son números: ...
- 09 $\sqrt{7}$ es un número: ...
- 10 $-\frac{2}{7}$ es un número: ...
- 11 $+41$ es un número: ...
- 12 8 y -2 son números: ...
- 13 π y $\sqrt{9}$ son números: ...
- 14 $-\pi$ y $\sqrt{4}$ son números: ...
- 15 $-5,01$ es un número:
- 16 $\frac{4}{5}$ y $5,2$ son números: ...
- 17 $\sqrt{\pi}$; $\sqrt{7}$; $\sqrt[4]{3}$ son números: ...
- 18 2 ; $\frac{5}{2}$; $2,4$ son números: ...
- 19 "e" es un número: ...
- 20 $\sqrt[3]{24}$ es un número: ...
- 21 15 ; $-\frac{17}{2}$; $\sqrt{5}$ son números: ...
- 22 $\sqrt{7}$ y $\sqrt[3]{2}$ son números: ...



GUIA DE CLASE 2

01 $\sqrt{11}$ es un número:

- A) Racional B) Real y natural C) Irrracional
 D) Natural E) Entero

02 0,6666 ... es un número:

- A) Racional y decimal B) Irrracional C) Natural
 D) Entero E) Sólo real

03 $2 + \sqrt{3}$ da como resultado:

- A) Un número natural B) Un número entero
 C) Un número racional D) Un número irracional
 E) Todas son correctas

04 Señalar las afirmaciones correctas:

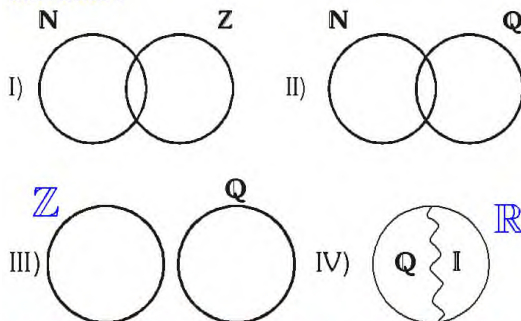
- I) $\mathbb{Q} \cup \mathbb{I} = \mathbb{R}$ II) $\mathbb{Q} \subset \mathbb{Z}$
 III) $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$ IV) $\mathbb{Q} \cap \mathbb{I} = \emptyset$

- A) Solo I B) Sólo II C) Sólo III D) II y III E) Todas

05 $\frac{65}{13}$ es un número:

- A) Racional y decimal B) Decimal
C) Entero y natural D) Irrracional
 E) Real e irracional

06 ¿Cuál de los siguientes gráficos es correcto?



- A) Sólo I B) Sólo II C) Sólo III D) Sólo IV E) I y IV

07 ¿Cuál de los siguientes enunciados es falso?

- A) 24 es un número entero

- B) $-0,432176$ es un número racional
 C) $3,7$ es un número racional
 D) $\sqrt{7}$ es un número real
 E) π es un número natural

08 ¿Cuál de los siguientes enunciados es falso?

- A) $3/2$ es una fracción
 B) $0,3492$ es un número irracional
 C) $\sqrt{5}$ es un número real
 D) $5 + \sqrt{3}$ es entero
 E) 137 es un número natural

09 ¿Cuál de los siguientes enunciados es verdadero?

- A) $3/7$ es un número natural
 B) $\sqrt{5}$ es un número racional
 C) $2,6$ es un irracional
 D) $4,3$ es un natural
 E) π y "e" son irracionales

10 Señalar las afirmaciones incorrectas:

- I) $\sqrt{5}$ es irracional porque lleva raíz
 II) $\mathbb{Z} \cap \mathbb{N} = \mathbb{N}$
 III) $\mathbb{Q} \cup \mathbb{I} = \mathbb{R}$

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

11 Señalar la afirmación correcta:

- I) $\sqrt{17}$ es irracional porque tiene raíz
 II) π es un número no racional
 III) $\sqrt{36}$ es un número irracional

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

12 ¿Cuál de los siguientes enunciados es verdadero?

- A) $-\frac{3}{5}$ es un número no fraccionario
 B) $\sqrt{3}$ es un número racional
 C) $0,349$ es un número racional
 D) $-\sqrt{4}$ es irracional
 E) $4; 5$ y -6 son números naturales

13 $\sqrt{25}$ es un número:



- A) Racional e irracional B) Decimal
 C) Irracional D) Natural y entero
 E) Real y decimal

14 Señalar la afirmación correcta:

- I) $3 \in \mathbb{R}$ II) $5; 4; \sqrt{2} \in \mathbb{N}$
 III) $\frac{3}{2}; \frac{2}{5}$ y $0, 3 \in \mathbb{Q}$ IV) $0; 5; -3$ y $-2 \in \mathbb{Z}$

- A) Sólo I y II B) Sólo I y IV C) Sólo III
 D) Sólo II E) I, III y IV

15 ¿Cuántas de las afirmaciones son correctas?

- I) $4, 3 \in \mathbb{Q}$ II) $\sqrt{2}$ y $\sqrt[3]{2} \in \mathbb{Q}$ y \mathbb{R}
 III) $3, 4$ y $-5 \in \mathbb{N}$ IV) $0 \in \mathbb{N}$

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

16 Indicar verdadero (V) o falso (F) según corresponda:

I) $5; 2$ y $\sqrt{2}$ son enteros y reales

II) $\sqrt{156}$ es un número irracional

III) 2 es natural y entero

IV) $\frac{3}{2}; \frac{2}{3}$ y $-\frac{1}{5}$ son racionales

- A) FVVV B) FVVF C) FVVV
 D) VFVV E) VVVV

17 Indicar verdadero (V) o falso (F), según corresponda:

I) La suma de dos números irracionales siempre es otro irracional. ... ()

II) El producto de dos números irracionales puede ser un número entero. ()

III) La expresión $\sqrt{\sqrt{16}}$ es irracional... ()

- A) VVV B) VFV C) FVF D) VFF E) FVV

18 El área de un círculo es un número:

- A) natural B) entero
 C) racional D) irracional