



Identifica las proposiciones verdaderas o falsas:

1. Todo número entero es racional.
2. Hay números irracionales que son enteros
3. Todo número irracional es real.
4. Algun número entero es natural.
5. Hay números decimales que no pueden ser expresados como fracción.
6. Todos los números decimales son racionales.
7. Entre dos números enteros hay siempre otro número entero.
8. Entre dos números racionales siempre hay infinitos números racionales.
9. Entre dos números racionales hay infinitos números irracionales.
10. Los números racionales e irracionales forman el conjunto de número reales.



Indica a qué conjunto, \mathbb{Q} o \mathbb{I} , pertenece cada resultado.

11. $(3,13 + \pi) \in \underline{\hspace{2cm}}$ 12. $(12\sqrt{2} + 1) \in \underline{\hspace{2cm}}$

13. $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \in \underline{\hspace{2cm}}$ 14. $(0,23 + 2) \in \underline{\hspace{2cm}}$

15. $(2 + 3) \in \underline{\hspace{2cm}}$ 16. $(8 - \sqrt[3]{8}) \in \underline{\hspace{2cm}}$

17. $3 \cdot \sqrt{2} \in \underline{\hspace{2cm}}$ 18. $-\sqrt{9} + \frac{3}{3} \in \underline{\hspace{2cm}}$

Marca con un \checkmark en el recuadro de los conjuntos a los que pertenecen los números dados.

	\mathbb{N}	\mathbb{Z}	\mathbb{Q}	\mathbb{I}	\mathbb{R}
$\sqrt{\pi}$					
$\sqrt[3]{8}$					
$\sqrt[3]{-27}$					
$-\pi^2$					

Aproxima según se indica y completa la tabla.

	A los enteros	A las décimas	A las centésimas
5,3752			
$5/9$			
5,9999			
$-\sqrt{5}$			
π			



Halla el valor de y en el cuadrado mágico.

	$\frac{17}{3}$		9
$\frac{19}{3}$		8	
$\frac{23}{3}$	7	$\frac{20}{3}$	
6	9		y

A) $13/3$

B) 3

C) 4

D) 5

De las siguientes expresiones decimales, indica cuáles son racionales y cuáles irracionales.

0,243434343...

0,252252225...

0,010010001...

1,474747...

0,12345

3,25000000...



Sean $x = 0,1666\dots$; $y = 0,25$ y $z = -1,666\dots$ Calcula el valor exacto y el valor aproximado a las centésimas de las siguientes expresiones.

$x + y + z$ →

$x - (y + z)$ →

$x - y + z$ →

$y - (x - z)$ →