

GUÍA “NUMEROS RACIONALES”  
PRIMERO MEDIO

Queridos alumnos: Recordar que durante las clases que alcanzamos a tener, vimos los conjuntos numéricos, su definición y quienes componen cada uno de ellos.

NUMEROS NATURALES  $N: \{1, 2, 3, 4, \dots\}$

NUMEROS ENTEROS  $Z: \{.. -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4 \dots\}$

NUMEROS RACIONALES  $Q: \left\{\frac{a}{b}, a, b \in Z, b \neq 0\right\}$

1) Maca con una X la casilla correspondiente, según si el número dado es natural, entero o racional.

NÚMERO	N	Z	Q
$\frac{4}{5}$			
-6			
4.57			
$-2, \overline{37}$			
16			
4,32222 ...			
1			
$2\frac{2}{3}$			

NÚMERO	N	Z	Q
$\frac{48}{3}$			
0			
7,0002			
$52, \overline{31}$			
12.363			
$-5, \overline{01}$			
$-7, \overline{9}$			
$-\frac{27}{9}$			

Dentro de los números racionales hablamos de los decimales finitos e infinitos periódicos o semiperiodico, ¿lo recuerdan?, aquellos que eran infinitos pero se podían expresar como fracción,

DECIMALES FINITOS	DECIMALES INFINITOS PERIODICOS	DECIMALES INFINITOS SEMIPERIODICO
<p>En estos decimales, luego de la “coma” decimal existe una cantidad limitada de decimales.</p> <p><b>4, 5</b> <b>0, 368</b> <b>40, 122</b></p>	<p>En estos decimales, aparecen una o más cifras que se repiten infinitas veces inmediatamente después de la coma.</p> <p><b>45, <math>\overline{182}</math></b></p> <p>Entero                      periodo</p>	<p>En estos decimales aparecen una o más cifras antes del periodo. El número formado por dichas cifras se llama anteperiodo (números que están entre la coma hasta el periodo)</p> <p><b>23, <math>\overline{1619}</math></b></p> <p>Entero    anteperiodo    periodo</p>

2) Marca con una X la casilla correspondiente a un decimal finito (F), decimal semiperiodico (SP) o decimal periódico (P).

NÚMERO	F	P	SP		NÚMERO	F	P	SP
$2, \overline{3}$					$12, \overline{6}$			
1,5					-0,725			
$-4, \overline{51}$					-0,8234			
$1, \overline{24}$					$2, \overline{441}$			
$-0, \overline{542}$					$-3, \overline{7}$			
$0,21\overline{6}$					$0,21\overline{6}$			

3) Completa la tabla.

NUMERO DECIMAL	PARTE ENTERA	ANTEPERIODO	PERIODO
$12,2\overline{56}$	12	2	56
$7,4\overline{52}$			
$0,3\overline{4}$			
$0,26\overline{536}$			
$3,5\overline{4}$			
$8,46\overline{59}$			
$0,81\overline{24}$			
$0,6\overline{78}$			