

SOLUCION

I PARTE: Escriba las siguientes situaciones cotidianas por medio de un número racional

1. Hoy salgo del colegio faltando un cuarto para la tres de la tarde.	$\frac{1}{4}$
2. Mi mamá me compró unos tenis en talla nueve y medio.	$9\frac{1}{2}$
3. Ayer me pese y me falta ocho décimos para los sesenta kilogramos.	$\frac{8}{10}$
4. Yo camino todos los días dos kilómetros y un cuarto para llegar al colegio.	$2\frac{1}{4}$
5. La batería de mi celular me dura siete hora y nueve octavos de tiempo.	$7\frac{9}{8}$
6. Compré en la pulpería tres kilos y dos séptimos de harina.	$3\frac{2}{7}$

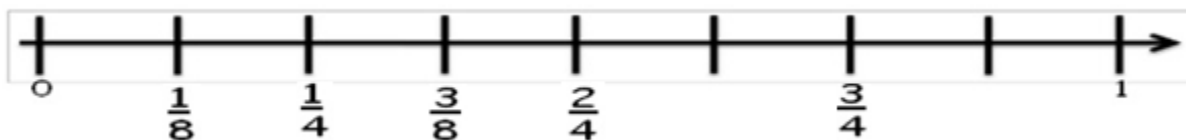
II PARTE: Determine las formas decimales de los siguientes números racionales y clasifíquelas es periódicas o exactas.

1,5 <i>exacta</i>	0,1 $\bar{6}$ <i>periodica</i>	0,4 $\bar{4}$ <i>periodica</i>	0,04 $\bar{6}$ <i>periodica</i>	13,3 $\bar{3}$ <i>periodica</i>
1,3 $\bar{3}$ <i>periodica</i>	5,1 $\bar{1}$ <i>periodica</i>	8,285714 $\bar{14}$ <i>periodica</i>	4,4 <i>exacta</i>	11 <i>periodica</i>

III PARTE: Use los símbolos <, >, = según corresponda.

<	>	>	<	<
<	<	=	>	=

IV PARTE: Ubique en la recta numérica los siguientes números racionales.



V PARTE: Resuelva las siguientes operaciones, colocando el resultado en la notación solicitada.

OPERACION	RESULTADO		
	FRACCIONARIO	NÚMERO MIXTO	DECIMAL
$\frac{12}{8} + \frac{5}{3} =$	$\frac{19}{6}$	$3\frac{1}{6}$	$3,1\bar{6}$
$\frac{120}{8} - \frac{1}{7} =$	$\frac{104}{7}$	$14\frac{6}{7}$	$14,8\overline{57142}$
$\frac{12}{8} \cdot \frac{-3}{7} =$	$\frac{-9}{14}$	$-0\frac{9}{14}$	$0,64\overline{285714}$
$\frac{-11}{9} \div \frac{2}{12} =$	$\frac{-22}{3}$	$-7\frac{1}{3}$	$-7,\bar{3}$
$\left(\frac{120}{9}\right)^2 =$	$\frac{1600}{9}$	$177\frac{7}{9}$	$177,\bar{7}$
$\sqrt{\frac{121}{16}} =$	$\frac{11}{4}$	$2\frac{3}{4}$	$2,75$

VI PARTE: Resuelva las siguientes operaciones combinadas y uso de paréntesis con números racionales. Coloque su resultado en forma fraccionaria y decimal.

$\frac{-1339}{360} = -3,719\bar{4}$	$\frac{158}{75} = 2,10\bar{6}$
$\frac{3469}{360} = 9,636\bar{1}$	$\frac{-1513}{900} = -1,68\bar{1}$

VII PARTE: Resuelva los siguientes problemas con números racionales.

1. Si hay algún otro tipo de fruta en la tienda y hay 90. Representa $\frac{1}{2}$
2. Corresponde a 24
3. 40 botellas de $\frac{3}{4}$ de litro se pueden llenar
4. Quedan 50 litros
5. Vuelve a casa con ₡2400
6. No se puede afirmar porque hay más cantidad de estudiantes (21 chicos y 24 chicas)
7. Quedan disponibles 38 páginas. La fracción es $\frac{19}{40}$