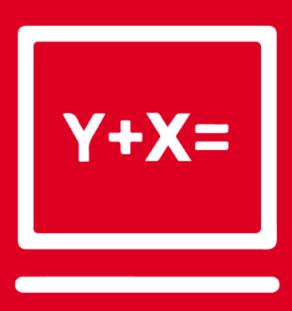
ARITHMETIC Chapther 22

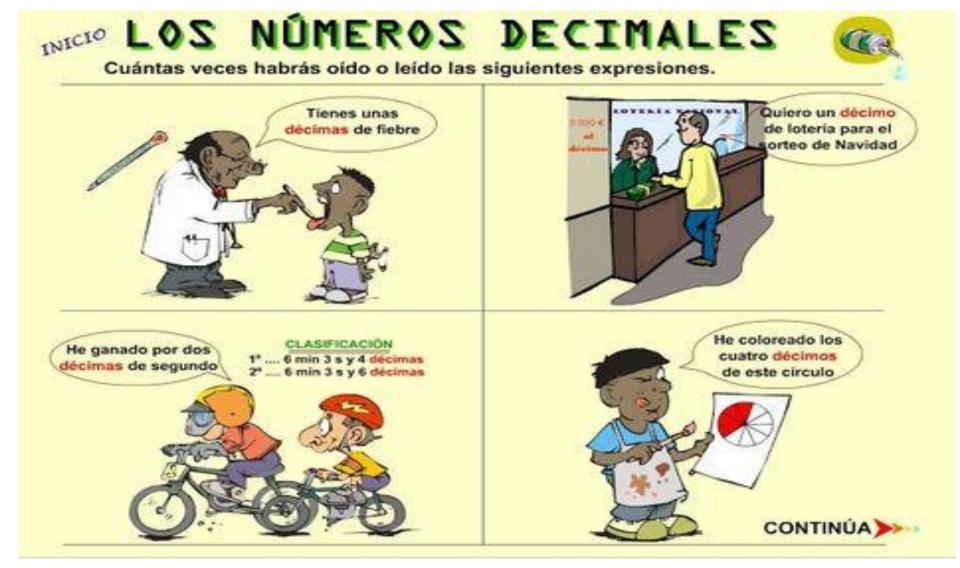
Istsecondary **Sesión I**

Numeros Racionales II





MUTIVATING SURATRGY



HELICO THEORY



DECIMALES

CLASIFICACIÓN DE LOS NÚMEROS DECIMALES



0,abcde



Parte entera Parte decimal



- 1,75

Decimal exacto o limitado





1cifra

$$\Rightarrow 1,325 = \frac{1325}{1000}$$

En General: cifras

ceros abc...z 0,abc...z 10...0 <u>cifras</u>

HELICO THEORY



Decimal inexacto o ilimitado

1. Decimal periódico puro



$$\Rightarrow$$
 0,675 = $\frac{675}{999} = \frac{25}{37}$

En General:

2. Decimal periódico mixto

Ejm
$$0,74 = \frac{74-7}{90} = \frac{67}{90}$$

En General:



1. Resuelva

RESOLUCION

Para A:

$$A = 8,64 + 8,32 = 16,96$$

$$A + 2,5 = 16,96 + 2,5$$

$$A + 2,5 = 19,46$$

RPTA 19,46



2. Si
$$\frac{m}{n}$$
 = 2,75 y $\frac{p}{q}$ = 1,25 calcule (m + n)(p +q) sabiendo que ambas fracciones son irreductibles.

RESOLUCION

*
$$\frac{m}{n}$$
 = 2,75 = $\frac{275}{100}$ = $\frac{11}{4}$

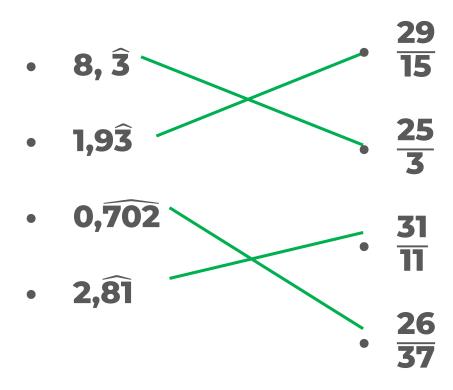
*
$$\frac{p}{q} = 1,25 = \frac{125}{100} = \frac{5}{4}$$

$$\Rightarrow$$
 p = 5 \land q = 4

•

$$(m + n)(p + q) = 15 \times 9 = RPTA: 135$$

3. Relacione con una flecha según corresponda.



RESOLUCION

•
$$8, \hat{3} = \frac{83 - 8.75}{9} = \frac{25}{3}$$

•
$$1,9\hat{3} = \frac{193 - 19}{90} = \frac{174}{90} = \frac{29}{15}$$

$$0,702 = \frac{702}{999} = \frac{78}{111} = \frac{26}{37}$$

•
$$2,\widehat{81} = \frac{281-2}{99} = \frac{279}{89} = \frac{31}{11}$$



4. Halle el resultado de G +4, $\hat{1}$ G = 3, $\hat{3}$ + 5, $\hat{2}$ + 4, $\hat{5}$ - 1, $\hat{6}$

RESOLUCION

$$G = 3,\widehat{3} + 5,\widehat{2} + 4,\widehat{5} - 1,\widehat{6}$$

$$G = \frac{33 - 3}{9} + \frac{52 - 5}{9} + \frac{45 - 4}{9} - \frac{16 - 1}{9}$$

$$G = \frac{30}{9} + \frac{47}{9} + \frac{41}{9} - \frac{15}{9}$$

$$G = \frac{103}{9} = 11,\hat{4}$$

11,
$$\hat{4}$$
 + 4, $\hat{1}$ = 15, $\hat{5}$





5. José tiene S/9,10 y gasta S/4,50; su hermano tiene S/17,80 y gasta S/16,90. ¿A quién le quedó más y cuánto más?

RESOLUCION

* Para el caso de José:

* Para el caso del hermano de José:

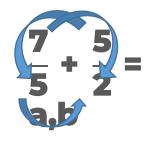
* Le quedo más a Jose:





Juan y José son dos amigos que se encuentran en el quiosco de su colegio, ambos fueron a comprar una gaseosa de distinta capacidad para cada uno, de modo que pagan S/ 7/5 y S/ 5/2 respectivamente y que en total pagaron S/a,b. Calcule el valor de a+b.

RESOLUCION



$$\frac{7x2 + 5x5}{5x2} = a,b$$

$$\frac{14 + 25}{10} = a,b$$

$$\frac{39}{10}$$
 = a,b
 $3,9$ = a,b
 $a = 3$
 $b = 9$

RPTA:

12

Para poder comprar su entrada al concierto de BTS Ariana guarda en su alcancía S/2,30 cada día del mes de noviembre y S/1,80 cada día de diciembre. ¿Cuánto debe recibir los primeros 9 días de enero para tener S/150 y así poder adquirir su entrada?

RECUERDA:

NOVIEMBRE = 30 días DICIEMBRE = 31 días

RESOLUCION

* Para el mes de noviembre:

$$2,30 \times 30 = 69$$

* Para el mes de diciembre:

$$1,80 \times 31 = 55,8$$

* Para los tres meses juntos:

69 + 55,8 +
$$9x = 150$$

 $124,8 + 9x = 150$
 $9x = 25,2$
 $x = 2,8$

