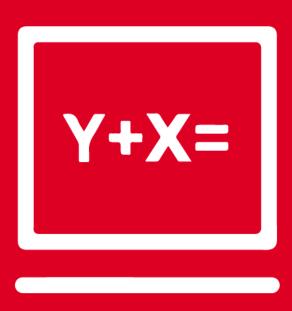
ARITHMETIC Chapther 22

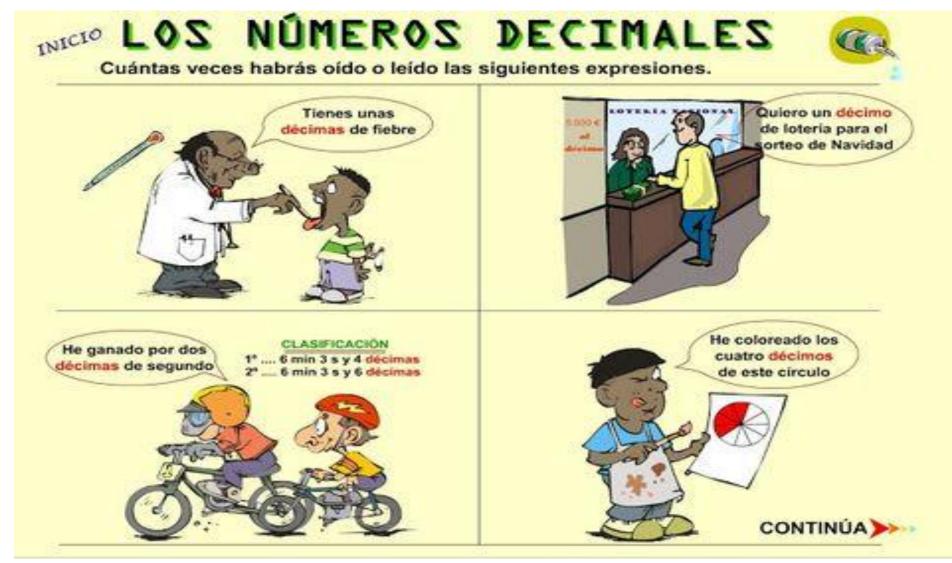
IstSECONDARY
Sesión I

Numeros Racionales II





MUTIVATING STRATECY



HELICO THEORY



DECIMALES



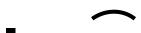


Parte enter@arte

decimal



1,75



0,54 3,0472

CLASIFICACIÓN DE LOS NÚMEROS



Decin RESMALES limitado





1cifra

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

3

En General: cifras

0,abc...z = abc...z

"n"

cifras

"n"

HELICO THEORY



Decimal inexacto o ilimitado

1. Decimal periódico puro



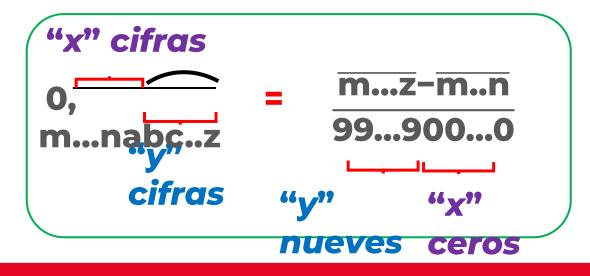
$$\Rightarrow$$
 0,675 = $\frac{675}{999} = \frac{25}{37}$

En General:

2. Decimal periódico mixto

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

En General:



01

HELICO PRACTICE

1. Resuelva

A = (2,4)(3,6) + (5,2)(1,6) Dé como respuesta el valor de A + 2,5.

RESOLUCION

Para

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.

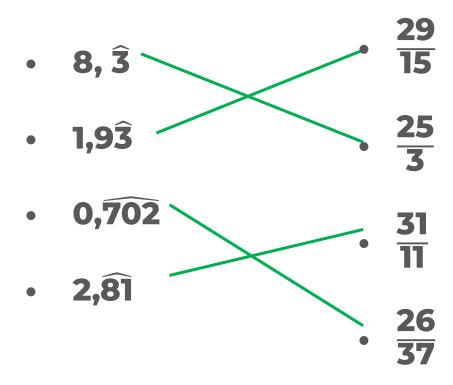
*
$$\frac{m}{n}$$
 = 2,75 = $\frac{275}{100}$ = $\frac{11}{4}$ \Rightarrow m = 11 \land n = 4

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

:(m + n)(p + q)
$$=$$
 RPTA: 135

01

3. Relacione con una flecha según corresponda.



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

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

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



4. Halle el resultado de G +4,Î G = 3,3 + 5,2 + 4,5 - 1,6

$$G = 3,\hat{3} + 5,\hat{2} + 4,\hat{5} - \frac{1,\hat{6}}{33 - 3} + \frac{52 - 5}{9} + \frac{45 - 4}{9} - \frac{16 - 1}{9}$$

$$G = \frac{30}{9} + \frac{47}{9} + \frac{41}{9} - \frac{15}{9} = \frac{103}{9} = 11,\hat{4}$$

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





5. José tiene S/9,10 y gasta RESOLUCION S/4.50: su hermano tiene S/17,80 y gasta S/16,90. ¿A quién le quedó más y cuánto más?

* Para el caso de José:

* Para el caso del hermano de José:

* Le quedo más a Jose:

$$4,60 - 0,90 = 3,70$$





6. Si

$$\frac{7}{5} + \frac{5}{2} = a,b$$
 calcule a + b.

$$\frac{7}{5} + \frac{1}{2} = \frac{7 \times 2 + 5 \times 5}{5 \times 2} = a,b$$

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

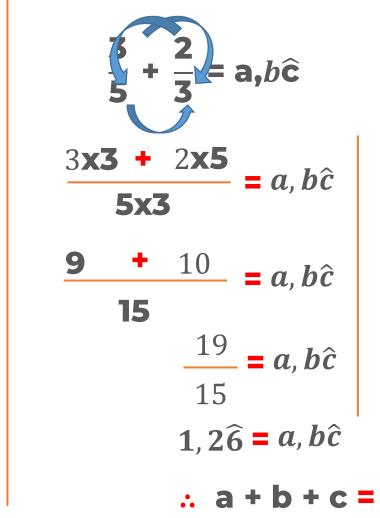
$$\frac{39}{10} = a,b$$

$$a + b = \frac{3}{5} = \frac{3}{5$$

7. Si

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{3} = a, bc$$

calcule a + b+c



তিয়

HELICO PRACTICE

8. Ariana guarda en su alcancía RESOLUCION 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 en su RECUERDA:

NOVIEMBRE = 30 días DICIEMBRE = 31 días

* Para el mes de noviembre:

* Para el mes de diciembre:

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

* Para los tres meses juntos:

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

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

