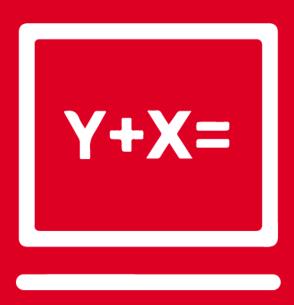
ARITHMETIC

Chapther 22 Session

1st secondary



Numeros Racionales II





MOTIVATING STRATEGY

Un poco de historia...



HELICO THEORY



CLASIFICACIÓN DE LOS **NÚMEROS DECIMALES**





$$\frac{1}{10}$$
1cifra 1 core

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

3 cifras

3 ceros

1 cero

1,75

En General:

DECIMALE

HELICO THEORY





Decimal inexacto o

1. Decimal periodico puro

Ejm

$$\Rightarrow$$
 0.222... = 0, $\widehat{2}$ = $\frac{2}{9}$

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

En General:

2. Decimal periódico mixto



$$\Rightarrow$$
 0,7 $\hat{4} = \frac{74-7}{90} = \frac{67}{90}$

En General:

la

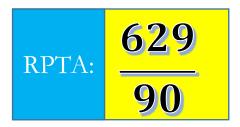


Halle el resultado de
 E = 0,3 + 1,2 + 5,13
 Dé como respuesta fracción irreductible.

RESOLUCION

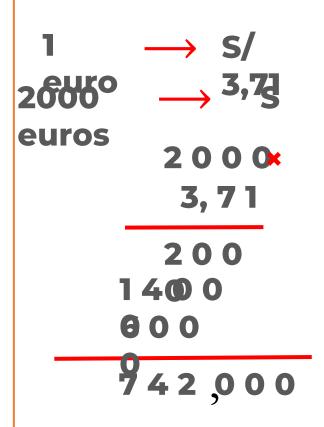
$$E = 0,3 + 1,2 + \frac{513}{3} + \frac{12-1}{9} + \frac{513-51}{90}$$

$$E = \frac{3}{10} + \frac{11}{9} + \frac{462}{90}$$



2. ¿A cuántos soles equivalen 2000 euros si cada euro equivale a S/3,71?

RESOLUCION

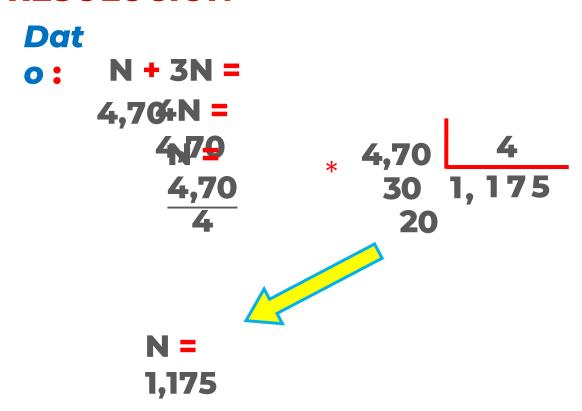




RPTA: **S/. 7420**

3. ¿Qué número sumado con su triple da como resultado 4,70?

RESOLUCION





1,175

4. Si

$$\frac{\overline{ab}}{\overline{cd}}$$
=1,81

siendo la fracción irreductible, calcule a + b + c + d.

RESOLUCION

*
$$\overline{ab}$$
 = 1,81
 \overline{ab} = $\overline{181 - 1}$
 \overline{cd} = $\overline{99}$
 \overline{ab} = $\overline{180 \cdot 60}$
 \overline{cd} = $\overline{99 \cdot 33}$
 \overline{ab} = $\overline{20}$
 \overline{cd} = $\overline{11}$

RPTA: 4



5. Si

$$0,187 = \frac{31}{\overline{xyz}}$$

siendo la fracción irreductible, calcule x + y + z.

RESOLUCION

$$0, 1\widehat{87} = \frac{31}{\overline{xyz}}$$

$$\frac{187 - 1}{990} = \frac{31}{\overline{xyz}}$$

$$31_{186} = \frac{31}{\overline{xyz}}$$

$$165 = \overline{x} = 6; z = 5$$

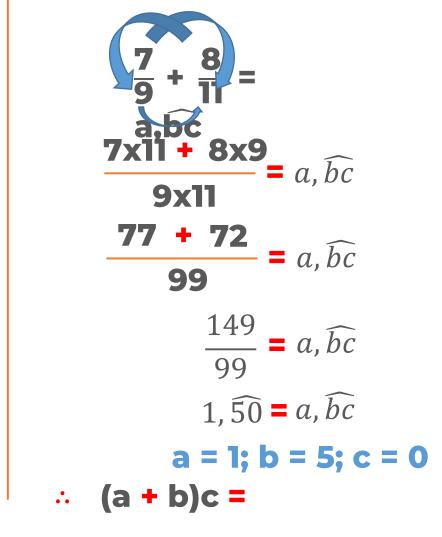
$$x + y + z =$$

RPTA: 12



6. Calcule (a + b)c
$$\frac{7}{9} + \frac{8}{11} =$$
a,bc

RESOLUCION





7. Halle el valor de E si

$$E = 0,01 + 0,02 + 0,03 + ... + 0,09$$

RESOLUCION

E = 0,0î + 0,0ê +
$$\frac{9}{90}$$
 + $\frac{9}{90}$ + $\frac{9}{90}$ + $\frac{9}{90}$ + $\frac{9}{90}$ = $\frac{1+2+3+...+9}{5}$ = $\frac{9(10)}{2}$ = $\frac{45}{90}$ = $\frac{1}{2}$ = $\frac{1}{2}$



8. Sergio recibe de propina RESOLUCION 1/90 del consumo cliente. Si la cuenta fue de S/135, ¿a cuánto equivale su propina?



$$\frac{1}{90} \times 135 = \frac{135}{90} \longrightarrow \begin{array}{r} 135 \ 90 \\ 901,5 \\ \hline 450 \\ 450 \\ \hline 0 \end{array}$$

RPTA: