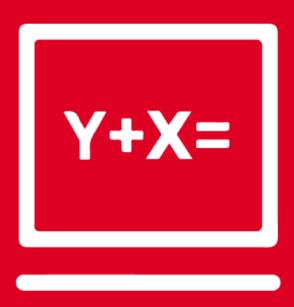
ARITHMETIC

Chapther 22 Session II

1st secondary



Numeros Racionales II





MOTIVATING STRATEGY

Un poco de historia...



HELICO THEORY







CLASIFICACIÓN DE LOS **NÚMEROS DECIMALES Decimal exacto o limitado**





$$0,\frac{7}{10} = \frac{7}{10}$$

1cifra

1 cero

Parte entera

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

3 cifras

3 ceros

1,75

0,abcde

En General:

HELICO THEORY





Decimal inexacto o ilimitado

1. Decimal periódico puro

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

$$\Rightarrow$$
 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:



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

RESOLUCION

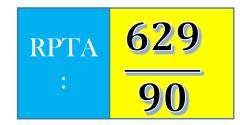
$$E = 0.3 + 1.2 + 5.13$$

$$Arr$$
E = $\frac{3}{10}$ + $\frac{12-1}{9}$ + $\frac{513-51}{90}$

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

$$MCM(10; 9; 90) = 90$$

$$\mathsf{E} = \frac{27 + 110 + 492}{90} = \frac{629}{90} =$$





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

RESOLUCION

1 euro
$$\longrightarrow$$
 S/3,71
2000 euros \longrightarrow S

RPTA: **S/. 7420**

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

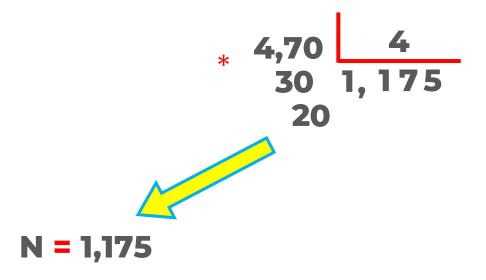
RESOLUCION

Dato:

N + 3N = 4,70

$$4N = 4,70$$

$$N = \frac{4,70}{4}$$



RPTA:

1,175

4. Si

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

RESOLUCION

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

$$\frac{\overline{ab}}{\overline{cd}} = \frac{181 - 1}{99}$$

$$\frac{\overline{ab}}{\overline{cd}} = \frac{180}{99} \frac{60}{33}$$

$$\frac{\overline{ab}}{\overline{cd}} = \frac{20}{11}$$





5. Si

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

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

RESOLUCION

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

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

$$31_{186} = \frac{31}{\overline{x}y\overline{z}}$$

$$165$$

$$\overline{x}\overline{y}\overline{z} = 165$$

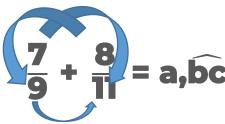
$$x = 1; y = 6; z = 5$$

RPTA 12



Daniel va a la tienda a comprar dos caramelos cuyos precios son S/ $\frac{7}{9}$ y S/ $\frac{8}{11}$ y paga un total de S/a,bc. Halle el valor de (a+b)c.





$$\frac{7x11 + 8x9}{9x11} = a, \widehat{bc}$$

77 + 72
99 =
$$a, \widehat{bc}$$

 $\frac{149}{99} = a, \widehat{bc}$
 $1, \widehat{50} = a, \widehat{bc}$

$$a = 1; b = 5; c = 0$$

RPTA

01

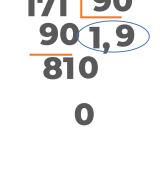
Sergio desea comprarse una motocicleta modelo KS 202 de la marca Senda cuyo valor es de S/9500, y necesita 1/10 del valor del precio para darlo como inicial y el resto poder pagarlo en cuotas; para ello decide ahorrar las propinas que recibe en su trabajo. Si en su primer día recibió de propina 1/90 del consumo de un cliente cuya cuenta fue de S/171, ¿cuántos días deberá ahorrar dicha cantidad para alcanzar a conseguir la inicial de la

RESOLUCION

motocicleta?







крта: **50** d