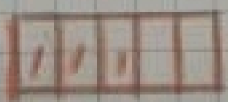
[illegible] 6 de Abril del 2022
[illegible] matemática
[illegible]
1er año sección única
Desarrollo

Evaluación de Matemática.

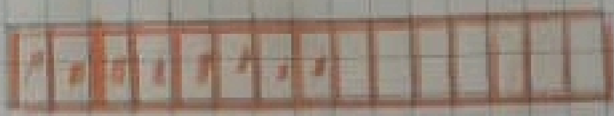
1.- indique como se lee y como se representan las siguientes Fracciones (Valor 0.5 c/u total (2))

RA=

3/5 

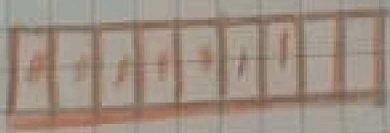
tres quintos.

RB=

3/15 

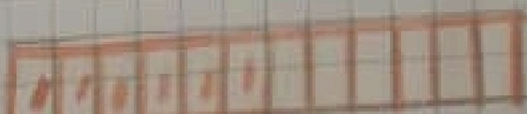
ocho doceabos.

RC=

7/9 

siete novenos.

RD=

6/12 

seis doceavos.

2.- Identifique cuál de las clasificación las siguientes fracciones (valor 0.5 c/u total (2))

RA=

9/2 impropia.

RB=

0/2 propia.

RC=

4/3 impropia.

RD=

1/2

3.) Simplifica las siguientes fracciones hasta obtener una fracción irreducible (valor 0.5 c/u total (2))

RA=

$\frac{234}{270} = \frac{117}{135} = \frac{39}{45} = \frac{13}{15}$

RB=

$\frac{144}{12} = \frac{72}{6} = \frac{36}{3}$

RC = $\frac{17}{102}$ irreducible no se puede simplificar.

RD=

$\frac{24}{480} = \frac{12}{240} = \frac{6}{120} = \frac{3}{60}$

4.) Ordena de forma creciente las siguientes fracciones (valor 1 c/u total (6))

$\frac{2}{1} - \frac{175}{120}$

$\frac{240 - 175}{120} = \frac{65}{120} = \frac{13}{24}$

$\frac{7}{30} - \left\{ \frac{1}{15} + \frac{1}{3} - \left[\frac{1}{4} + \left(\frac{1}{2} - \frac{5}{8} \right) \right] + 1 \right\}$

$\frac{7}{30} - \left\{ \frac{1}{15} + \frac{1}{3} - \left[\frac{1}{4} - \frac{7}{24} \right] + 1 \right\}$

$\frac{7}{30} - \left\{ \frac{1}{15} + \frac{1}{3} - \left[\frac{1}{96} \right] + 1 \right\}$

$\frac{7}{30} - \left\{ \frac{1}{15} + \frac{1}{3} + \frac{1}{96} + 1 \right\}$

$\frac{7}{30} - \left\{ \frac{32}{480} + \frac{160}{480} + \frac{10}{480} + \frac{480}{480} \right\}$

$\frac{7}{30} - \left\{ \frac{682}{480} \right\}$

$\frac{7}{30} - \frac{682}{480}$

$\frac{3360 - 20460}{14400} = \frac{23520}{14400} = \frac{1191}{7200}$

$\frac{3955}{3606}$

MCM

15	3	96	1	1
15	3	96	1	2
15	3	48		2
15	3	24		2
15	3	12		2
15	3	6		2
15	3	3		3
5	1	1		5
1				

M.C.M: 480

R1 = 32
R2 = 160

$\frac{4 - \frac{5}{5} + \frac{3}{5} + \frac{87}{5}}{\frac{89}{5}}$

$\frac{24}{5} = \frac{58}{8} + \frac{13}{25} + \frac{47}{16}$

Kc =

5	8	25	16	2
5	4	25	8	2
5	2	25	4	2
5	1	25	2	2
5		25	1	5
1		5		5
		1		

MCM = 400

$\frac{1920}{400} + \frac{2900}{400} + \frac{208}{400} + \frac{1175}{400} = \frac{6203}{400}$

(valor 3 (u)

$2 - \{[2 - \frac{1}{3} - (\frac{5}{2} + \frac{1}{4})] + \frac{2}{5}\}$

RA =

$2 - \{[\frac{2}{1} - \frac{1}{3} - \frac{22}{8}] + \frac{2}{5}\}$

$2 - \{[\frac{48}{24} - \frac{8}{24} - \frac{66}{24}] + \frac{2}{5}\}$

$2 - \{-\frac{26}{24} + \frac{2}{5}\}$

$2 - \{\frac{-130 + 48}{120}\}$

=

$\frac{-5}{22}$; $\frac{3}{20}$; $\frac{-14}{22}$; $\frac{11}{22}$; $\frac{10}{22}$; $\frac{-20}{22}$

RA=

$\frac{-5}{22}$; $\frac{-14}{22}$; $\frac{-20}{22}$; $\frac{3}{22}$; $\frac{11}{20}$; $\frac{20}{22}$ —

=

$\frac{5}{8}$; $\frac{7}{15}$; $\frac{3}{10}$; $\frac{5}{9}$

RB=

8	15	10	2
4	15	5	2
2	15	5	2
1	15	5	3
	15	5	3
	5	5	5
	1	1	

MCM = 360

$\frac{225}{360}$ $\frac{168}{360}$ $\frac{108}{360}$ $\frac{200}{360}$

$\frac{5}{8}$; $\frac{5}{9}$; $\frac{7}{15}$; $\frac{3}{10}$

5-) Resuelve las siguientes operaciones (valor 2 puntos)

$\frac{7}{5} + \frac{28}{4}$

RA= $\frac{28 + 140}{20}$ $\frac{168}{20}$ $= \frac{84}{10} = \frac{42}{5}$

$\frac{41}{5} - \frac{5}{5} + \frac{3}{5} + \frac{27}{5}$

RB=