

Sección Matemática de la asignatura del 2022  
Tercera prueba de matemática 5to grado  
Nombre: Hariberto Chiquinguisa Gonzales Loayza

### Prueba

1. Indique como se lee y como se representa las siguientes fracciones.

a)  $3/5$  Tres quintos



b)  $8/15$  ocho quintavos



c)  $4/9$  Siete novenos



d)  $6/12$  seis duodecosos



2. Indique según la clasificación las siguientes fracciones.

a)  $9/5$  Impropia

b)  $8/16$  Propia

c)  $4/3$  Impropia

d)  $6/12$  Propia

e)  $4/4$

3. Simplifique las siguientes fracciones hasta su mínima fracción entera.



$$234 / 240 = 117 / 120 = 39 / 40 = 13 / 15$$

$$144 / 12 = 42 / 6 = 36 / 3$$

12 / 102      <sup>2007</sup>  
 Decimeto no requiere simplificación

$$24 / 480 = 12 / 240 = 6 / 120 = 3 / 60$$

ordena de forma ascendente las siguientes fracciones

$$-5/22, 3/22, -14/22, 11/22, 30/22, -20/22$$

$$\frac{-20}{22}, \frac{-14}{22}, \frac{-5}{22}, \frac{3}{22}, \frac{11}{22}, \frac{30}{22}$$

$$5/8, 7/15, 3/10, 5/9$$

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

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

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

5	15	10	9	2
4	15	5	9	2
2	15	5	9	2
1	15	5	9	3
	5	5	3	3
	5	3	1	5
	1	1		

$$2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$$

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 = 360$$



5. Realizar las siguientes operaciones

R.L

$$a) \frac{7}{5} + \frac{28}{4} = \frac{28 + 140}{20} = \frac{168}{20} = \frac{24}{5} = \frac{42}{5}$$

$$b) \frac{4}{5} - \frac{5}{5} + \frac{3}{5} + \frac{31}{5} = \frac{4-5+3+31}{5} = \frac{33}{5}$$

$$c) \frac{29}{5} - \frac{53}{8} + \frac{13}{25} + \frac{44}{16} =$$

$$\frac{1920}{400} - \frac{2600}{400} + \frac{208}{400} + \frac{1145}{400} = \frac{623}{400}$$

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

$$= 2 - \left\{ \left[ 2 - \frac{1}{3} - \frac{23}{12} \right] + \frac{2}{5} \right\}$$

$$= 2 - \left\{ \left[ \frac{48}{12} - \frac{8}{12} - \frac{23}{12} \right] + \frac{2}{5} \right\}$$

$$= 2 - \left\{ -\frac{3}{12} + \frac{2}{5} \right\}$$

$$= 2 - \left\{ -\frac{130}{120} + \frac{48}{120} \right\}$$

$$= 2 + \frac{82}{120}$$

$$= \frac{240 + 82}{120}$$

$$= \frac{322}{120} = \frac{161}{60}$$

m.c.m de los

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

$$24 \cdot 5^2$$

$$400$$

m.c.m de (d)

8	8	1
3	4	2
3	2	2
3	1	3
1		

$$2^3 \cdot 3$$

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

$$\left\{ \frac{1}{15} + \frac{1}{3} - \left[ \frac{1}{5} - \frac{7}{40} \right] + 1 \right\}$$

$$= \frac{7}{30} - \left\{ \frac{1}{15} + \frac{1}{3} + \frac{2}{40} + 1 \right\}$$

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

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

$$= \frac{3360 + 20460}{14400}$$

$$= \frac{23800}{14400}$$

$$= \frac{11500}{7200} = \frac{5450}{3600} = \frac{9875}{1800}$$

m, c, m

15	15	46	2
15	13	48	2
15	3	24	2
15	3	12	2
15	3	6	2
15	3	3	3
5	1	1	5
1			

25.3.5

480