Octubre 30 2024

Taller de operaciones con numeros reales.

Integrantes: Kevin Benitez - 1067401074. Tec. cocina 3065846.
Juan David ortiz - 1063707074.
Keren Moreno - 1043586685.

Taller: #1

Sumas.

1. $\frac{1}{5} + \frac{4}{3} + \frac{1}{2} = \frac{6+40+15}{30} = \frac{67}{30}$

5 3 2	2
5 3 1	3
5 1	5
1	

30

2. $\frac{2}{3} + \frac{1}{9} + \frac{3}{5} = \frac{30+5+27}{45} = \frac{62}{45}$

3 9 5	3
1 3 5	3
1 5	5
1	

45.

3. $\frac{4}{7} + \frac{2}{4} + \frac{1}{8} = \frac{32+28+7}{56} = \frac{67}{56}$

7 4 8	2
7 2 4	2
7 1 2	2
7 1	7
1	

56.

4. $\frac{3}{8} + \frac{1}{4} + \frac{3}{16} = \frac{6+4+3}{16} = \frac{13}{16}$

8 4 16	2
4 2 8	2
2 1 4	2
1	2
	2
	1

16

5. $\frac{12}{7} + \frac{4}{7} + \frac{20}{7} = \frac{12+4+20}{7} = \frac{36}{7}$

7 7 7	7
1 1 1	

6. $\frac{31}{17} + \frac{41}{17} + \frac{38}{17} = \frac{31+41+38}{17} = \frac{110}{17}$

17 17 17	

Multiplicacion.

1. $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{6}{60} = \frac{1}{10}$

2. $\frac{1}{8} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{9} = \frac{4}{216} = \frac{1}{54}$

3. $\frac{3}{7} \times \frac{5}{6} \times \frac{9}{5} = \frac{6}{504} = \frac{1}{84}$

4. $\frac{1}{9} \times \frac{3}{11} \times \frac{4}{7} = \frac{12}{693} = \frac{4}{231}$

5. $\frac{4}{7} \times \frac{5}{6} \times \frac{9}{5} = \frac{180}{210} = \frac{6}{7}$

6. $\frac{3}{2} \times \frac{9}{10} \times \frac{4}{6} = \frac{108}{120} = \frac{9}{10}$

Resta.

1. $\frac{4}{5} - \frac{1}{7} = \frac{28-5}{35} = \frac{23}{35}$

2. $\frac{2}{3} - \frac{4}{7} = \frac{14-12}{21} = \frac{2}{21}$

3. $\frac{3}{10} - \frac{1}{12} = \frac{18-5}{60} = \frac{13}{60}$

4. $\frac{84}{13} - \frac{78}{13} = \frac{89-78}{13} = \frac{11}{13}$ M.C.M = 13.

5. $\frac{8}{3} - \left(\frac{7}{3} - \frac{4}{3}\right) + \frac{12}{8} = \frac{8}{3} - \frac{7}{3} + \frac{4}{3} + \frac{12}{3} =$

$\frac{8-7+4+12}{3} = \frac{8+4+12}{3} = \frac{24-7}{3} = \frac{17}{3}$.

6 $\frac{1}{2}+\frac{1}{3}-(\frac{1}{4}+\frac{1}{5})=\frac{1}{2}+\frac{1}{3}-\frac{1}{4}-\frac{1}{5}=$

$\frac{30+20-15-12}{60}=\frac{50+27}{60}=\frac{23}{60}$

1. Division

1. Un ciclista ha estado corriendo durante tres horas en la primera hora ha recorrido los $\frac{5}{18}$ de un trayecto en la segunda hora a recorrido $\frac{7}{25}$ del trayecto y en la tercera hora ha recorrido los $\frac{11}{45}$ del trayecto calcula.

$\frac{5}{18}+\frac{7}{25}+\frac{11}{45}=\frac{361}{480}$

2. Un deposito estaba lleno de agua primero, se sacaron $\frac{5}{8}$ de su contenido y despues se saco $\frac{1}{6}$ del agua que quedo en el deposito calcular.

$\frac{5}{8}:\frac{1}{6}=375$ litros.

3. En la estanteria A hay 60 botellas de $\frac{3}{4}$ de litro cada una y en la estanteria B hay 120 botellas de $\frac{1}{4}$ de litro cada una calcula.

A $60\times\frac{3}{4}=45$

B $120\times\frac{1}{4}=30$

$45+30=75$ litros

4. $\frac{3}{7} : \frac{2}{8} = \frac{3 \times 8}{2 \times 7} = \frac{24}{14} = \frac{12}{7}$

5. $\frac{4}{5} : \frac{3}{7} = \frac{4 \times 7}{5 \times 3} = \frac{28}{15}$

6. $\frac{4}{11} : \frac{3}{16} = \frac{4 \times 16}{11 \times 3} = \frac{64}{33}$.