**CPEM Nº46 MATEMATICA**

**Cursos: 3º Año A y D**

**Prof: Melisa Lucero**

**Comenzamos un trabajo de diagnóstico hasta que nos encontremos en el aula! Estas actividades deben realizarse mientras estamos en casa, y luego se revisarán en clases.**

**A trabajar….**

**Racionales - Operaciones Combinadas con Racionales**

**Actividad 1):** Pasar los siguientes números decimales a fracción y simplificar hasta la mínima expresión, o viceversa.

1. $0,\hat{15}$ b) 1,25 c) $2,1\hat{21}$ d) -4,48
2. $\frac{12}{9}$ f) $\frac{28}{8}$

**Actividad 2):** Separar en términos y resolver los siguientes ejercicios combinados.

1. $\left[\left(\frac{11}{4}:\sqrt{\frac{121}{64}}\right)^{-4}. \left(\frac{3}{4}+\frac{3}{7}\right)^{0}\right]^{-1}=$
2. $\left(-\frac{49}{10}\right):\frac{14}{15}.\sqrt{\frac{4}{49}}+\left(-\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\right)^{2}=$
3. $\sqrt{2,1\hat{6} : \left[-(-0,5)^{-1}\right]^{-1}-0,\hat{3}}=$

**Ecuaciones**

**Actividad 3)** Ecuaciones con números enteros

a) 2. (2x + 8 )2 – 10 = 2 + 5 . 4 b) ( 5x2 - 3 ) : 2 - 1 = 4 + 2 . 8

c) (3x2 - 7 )2 : 5 + 10 = 5 + 2 . 5 d) 6 . ( 3 x +12 )2 - 16 = 2 . 100

e) 7 .- 6 = 3 .  f) 4 .  -7 = 

g) ($\sqrt[3]{ x+3} $) 2 : 2 +5 = 3+4 h) 5 .  - 2 = 3 9 : 3

**Actividad 4)** Ecuaciones con números racionales

a)  b)  c)  d ) =

 e) $\sqrt[3]{\frac{31}{2}x-0,5}=\frac{3}{2}$ f) = g) = 

 h)$ \sqrt{ \frac{12}{5}x } :\frac{3}{5} .\frac{7}{4} -\frac{5}{2}=15$ i) =

3) Resuelve las siguientes ecuaciones, aplicando propiedad distributiva:

a) $3+3.\left(2+x\right) =\frac{-\left(1-2x\right)}{3}$ b) $\frac{2x-1}{3}+ \frac{3x+1}{2}=\frac{7}{3}$ c) $\frac{3x+4}{3}-\frac{1}{3}=\frac{2x-6}{4}$

d) $\frac{3x-1}{3}+\frac{5}{12}=\frac{1}{4}. \left(x-3\right)$ e) $2.\left(2x- \frac{1}{3}\right)+ \frac{6}{5}=\sqrt{\frac{4}{25}}+$ $\frac{1}{4}x$

f) $\frac{2x-4}{3}- 3=4$.($\frac{1}{3}$x – 1) g) 3. $\left(\frac{1}{2}x-3\right)+ 5=2x+\frac{7}{2} $

h) $\frac{3}{2}.\left(3-x\right)+\frac{5}{2}=-4 x+\frac{3}{4}$ i) $3.\left(\frac{2}{5}+x\right) =2+ \frac{2x-2}{3}$