



TAREA 4 UNIDAD 1(NÚMEROS)

Nombre: _____ Curso: I Medio

Profesora : María Eugenia Díaz

Fecha: / /2020

Correo: tareasmatematicajbd@gmail.com

Objetivo : Clasificar números racionales y expresar números decimales a fracción por medio de operatoria con racionales.

INSTRUCCIONES :

- 1) Desarrollar todas las tareas (con fecha y con número de tarea) en cuaderno de matemática. Si es posible la imprime y la desarrolla en la misma guía .
- 2) La respuesta final de cada pregunta enviarla en este mismo formato a la profesora. (No olvidar el número de tarea y su nombre al enviarlo)
- 3) Si tiene algún problema para enviar respuestas por internet , puede realizar todas las actividades sólo en cuaderno o en guía impresa y a la vuelta de clases entrega cuaderno o carpeta a la profesora.
- 4) Espero que puedas cumplir con el plazo de envío (1 semana), de ésta manera no te atrasas tú ni yo (Así puedo revisar desde casa yo también).

Clasificación de números decimales (racionales)

Los números racionales se clasifican en tres categorías :

- a) Decimales finitos o exacto
- b) Decimales infinitos periódicos o periódicos puros
- c) Decimales infinitos semi-periódicos o periódicos mixtos

El siguiente link aclara la clasificación anterior :

https://www.youtube.com/watch?v=295VMhY7OSk&list=TLPQMjMwNDIwMjCs_UAAbaxOFA&index=6

Observación : En el video muestran también los decimales **infinitos no exactos** , pero éstos no son racionales y aún no los estudiaremos

I Clasifica según corresponda (Decimal finito=DF ; Decimal infinito periódico =DIP ;Decimal infinito semi periódico = DISP)

Número Racional	Clasificación
0,267	DF
2,33333 ...	DIP
0,2 $\overline{32}$	DISP
7, $\overline{36}$	DIP
14,2	
34,02 $\bar{5}$	
7,21 $\overline{32}$	
0, $\overline{89}$	
0,2454545 ...	
0,242	
0,55555 ...	

Recuerdo de cómo transformar D.F. , D.I.P. y D.I.S.P. a fracción

1) **D.F.** $6,2 = \frac{62}{10} = \frac{31}{5}$ (1 cifra decimal ,se parte por un 1 con 1 cero)

2) **D. F.** $0,25 = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$ (2 cifras decimales ,se parte por un 1 con 2 ceros)

3)**D.I.P.** $3,\overline{45} = \frac{345-3}{99} = \frac{342}{99} = \frac{114}{33} = \frac{38}{11}$

(arriba se resta lo que no está marcado y abajo 2 nueves porque hay 2 cifras marcadas)

4)**D.I.P.** $1,\overline{3} = \frac{13-1}{9} = \frac{12}{9} = \frac{4}{3}$

(arriba se resta lo que no está marcado y abajo 1 nueve porque hay 1 cifra marcada)

5) **D.I.S.P.** $1,0\overline{4} = \frac{104-10}{90} = \frac{94}{90} = \frac{47}{45}$

(arriba se resta lo que no está marcado y abajo 1 nueve porque hay 1 cifra marcada y un cero porque hay 1 cifra decimal **NO** marcada)

6) **D.I.S.P.** $0,02 \overline{14} = \frac{214-2}{9900} = \frac{212}{9900} = \frac{106}{4950} = \frac{53}{2475}$

(arriba se resta lo que no está marcado y abajo 2 nueves porque hay 2 cifras marcadas y dos ceros porque hay 2 cifras decimales que **NO** están marcadas)

II Transforma a fracción los siguientes decimales : (recuerda siempre **simplificar** si es posible)

1) $0,8 =$

2) $1,12 =$

3) $2,\overline{3} =$

4) $0,\overline{45} =$

5) $0,01\overline{7} =$

6) $1,3\overline{12} =$