*Escuela Particular Chovi San Juan*

*Profesora: Maritza Trujillo Álvarez*

Guía de matemáticas. 6º Año Básico

Nombre: ……………………………………………………………………………Fecha: 08/04/2020

# INSTRUCCIONES GENERALES

Nombre de la Unidad “**LAS FRACCIONES**”

**Objetivo:** Demostrar que comprende las fracciones y números mixtos: representando estos números en la recta numérica.

**Contenido**: Fracciones impropias y números mixtos

**Indicaciones:** Leer cada ejercicio realizar todas las operaciones necesarias con calma y si tiene dudas consulte.

**LAS FRACCIONES**:

Las fracciones **son la representación de las partes de un todo**. Cuando dividimos algo en partes iguales y tomamos una cierta cantidad de estas, la forma de mostrarlo es a través de fracciones.

**Tipos de fracciones**

**Fracción propia:** Son fracciones en que el numerador es menor que el denominador, es decir, representa un número menor que un entero. Un quinto, cinco octavos y veinticinco ochentaiochoavos son ejemplos de fracciones propias: , 

**Fracción impropia:** Son fracciones en que el numerador es mayor que el denominador, es decir, representa un número mayor que el entero. Por ejemplo, ocho quintos, tres medios y quince décimos: . 

**Números mixtos**

Las fracciones impropias se pueden escribir como numero mixto. El número mixto o fracción mixta está compuesto de un número entero y una fracción propia.

En el ejemplo anterior tenemos: = 

Para transformar ***una fracción impropia a numero mixto***

Se resuelve 10: 6 = 1 para obtener el numero mixto

 4//

 

Para transformar un numero mixto a fracción impropia

Se resuelve



***Observando los ejemplos ahora responde***:

1. ***Encierra en un círculo los números que corresponden a fracciones impropias.***

       

       

1. ***Escribe las siguientes fracciones como números mixtos:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a)  | b)  | c)  | d)  |
| e) =  | f) = | g) = | h) = |
| i) = | j) = | k) = | l) = |

1. ***Escribe los siguientes números mixtos como fracciones impropias:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a)  | b)  | c)  | d)  |
| e) 2 =  | f) 7 = | g) 5 = | h) 7= |
| i) 2= | j) 7= | k) 8  = | l) 12 = |

1. ***Calcula el cociente y resto de las siguientes divisiones para expresar como número mixto las siguientes fracciones:***
2. 12 : 7 = b) 9: 2 = c) 5: 3 = d) 10:9=
3. **Haz una recta numérica para cada número mixto y ubícalo**:
4. 
5. 
6. 
7. ***Amplifica por 4 las siguientes fracciones***:

***Ejemplo***:  amplificada por 5 es : \*  = 

a) $\frac{1}{4}$ =------- b) $\frac{8}{11}$ = ------- c) $\frac{3}{8}$= ------- d) $\frac{2}{7}$=--------

***VII. Halla 3 fracciones equivalentes a las dadas siguiendo el ejemplo***:

$\frac{1}{4}$ = $\frac{2}{8}$ = $\frac{3}{12}$ = $\frac{4}{16}$ y así sucesivamente se va multiplicando observa la secuencia.

a) $\frac{3}{10}$ =

b) $\frac{7}{11}$ =

c) $\frac{8}{13}$ =

d) $\frac{6}{17}$ =

***VIII. Simplifica las siguientes fracciones en su mínima expresión, siguiendo los*** ***ejemplo***s:

- $\frac{ 22}{ 44}$ : $\frac{22}{22}$ = $\frac{1}{2}$ **-** $\frac{15}{21}$ **:** $\frac{3}{3}$ **=** $\frac{5}{7}$

**“La fracción resultante es la pequeña por qué no se puede simplificar más.”**

a) $\frac{30}{50}$ = b) $\frac{14}{21}$ =

c) $\frac{8}{24}$ = d) $\frac{6}{14}$ =

**IX**.  ***Coloca mayor, menor o igual según corresponda (<> o =)***

1)   5)  

2)   6)  

3)   7)  

4)   8)  

***“Repasar y estudiar las tablas de multiplicar, aprender bien a multiplicar y dividir”***

Practica y estudia las operatorias básicas

|  |  |
| --- | --- |
| 16 + 4 = | 17 – 6 = |
| 18 + 2 = | 15 – 9 = |
| 12 + 6 = | 11 – 6 = |
| 14 + 3 = | 19 – 4 = |
| 13 + 6 = | 16 - 7 = |
| 12 + 3 = | 11 – 4 = |
| 16 + 7 = | 15 – 7 = |
| 18 + 5 = | 17 – 4 = |
| 12 + 9 = | 13 – 8 = |
| 14 + 1 = | 13 – 5 = |
| 14 + 8 = | 14 - 8 = |
| 12 + 6 = | 17 – 4 =  |
| 16 + 9 = | 12 – 4 = |
| 15 + 3 = | 19 - 3 = |
| 13 + 2 = | 17 – 11 = |

|  |  |
| --- | --- |
| 7 x 4 = | 6 : 2 = |
| 5 x 2 = | 20 : 4 = |
| 11 x 6 = | 45: 5 = |
| 9 x 4 = | 72 : 8 = |
| 3 x 6 = | 66: 6 = |
| 1 x 4 = | 24 : 3 = |
| 5 x4 = | 48 : 8 = |
| 7 x 2 = | 81 : 9 = |
| 4 x 6 = | 18 : 2 = |
| 3 x 4 = | 56 : 7 = |
| 10 x 6 = | 42 : 6 = |
| 8 x 4 =  | 21 : 3 = |
| 7 x 9 = | 30 : 6 = |
| 10 x 2 = | 60 : 10 = |
| 3 x 3 = | 63 : 7 = |

