|  |
| --- |
| **NOMBRE GUIA 10 DE APRENDIZAJE MATEMATICA** |
| NOMBRE DE ESTUDIANTE: | CURSO:6°Año |
| FECHA: |
|  **OBJETIVO DE APRENDIZAJE:**  OA 05 Demostrar que comprenden las fracciones y números mixtos: identificando y determinando equivalencias entre fracciones impropias y números mixtos, usando material concreto y representaciones pictóricas de manera manual y/o con software educativo; representando estos números en la recta numérica.OBJETIVO DE LA CLASE: Expresar fracciones impropias como números mixtos y viceversa. |

Querido estudiante:

Para esta clase necesitarás tu cuaderno de matemática.

Escribe la fecha en la que estás haciendo esta tarea y el objetivo de esta clase.

Recordemos los componentes y significado pictórico de una fracción.

$\frac{3}{8}$$\frac{NUMERADOR}{DENOMINADOR}$ **LINEA FACIONARIA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Según el ejemplo, el entero se dividió en 8 partes iguales y se consideraron 3 partes, las coloreadas.**

**Numerador** representa la cantidad considerada del entero

**Denominador** indica la cantidad de partes iguales en que se dividió el entero.

Escribe en tu cuaderno:

Recordemos que todas estas fracciones en que el numerador es menor que el denominador se les llama **fracciones propias.**

Veamos ahora otro tipo de fracciones llamadas **fracciones impropias.**

Escribe en tu cuaderno la definición dada en la página 37 de tu texto de estudio y el ejemplo

Te dejo el link del libro en el caso que no lo hayas ido a buscar al colegio.

<https://curriculumnacional.mineduc.cl/estudiante/621/articles-145571_recurso_pdf.pdf>

**Observación**: Las fracciones **impropias** son aquellas en las que el numerador es mayor que el denominador. Se pueden representar como **números mixtos**, los que se componen por una parte entera y una fracción propia

 **Desarrolla las siguientes actividades:**

**FRACCIONES Y NÚMEROS MIXTOS (recuerda la observación)**

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

A B C D E F G H

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  | 8 |  | 7 |  | 10 |  | 12 |  | 1 |  | 2 |  | 4 |
| 4 |  | 3 |  | 9 |  | 4 |  | 5 |  | 2 |  | 5 |  | 3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I11 |  J  |  8 |   | K10 |   | L1 |   | M 15 |   | N2 |  | O8 |  P  | 4 |
|  6 |  | 6 |  | 3 |  | 3 |  | 2 |  | 7 |  | 5 |  | 9 |

Según el ejemplo 1 de la pagina 37 en tu libro de matemática, realiza el siguiente ejercicio.

**II.**- 1.- Escribe en el recuadro de la derecha, la fracción impropia que está representada en cada una de las siguientes cuadrículas:



Guíate con el ejemplo 2 de la página 37 de tu libro y realiza la siguiente actividad:

III.- Escribe las siguientes fracciones como numero mixto

Para realizar estos ejercicios debes dividir el numerador por el denominador.

**A B C**

$\frac{12}{5}$$\frac{24}{7}$$\frac{32}{24}$

**D E F**

$\frac{42}{31}$$ \frac{6}{4}$$\frac{27}{12}$

Guíate con el ejemplo 3 de la página 38 de tu libro y realiza la siguiente actividad:

**IV**.- Escribe los siguientes números mixtos como fracciones impropias

**A) 3**$\frac{1}{5}$ **B)** $4\frac{4}{5}$ **C) 8** $\frac{3}{8}$

$D) 12\frac{3}{5}$ **E)** $10\frac{5}{6}$$ F) 15 \frac{4}{5}$

**V.**- Calcula las siguientes divisiones para poder expresarlas como número mixto.

A 9 :7=

B 5 :3 =

C 10: 9 =

|  |
| --- |
| **SOLUCIONARIO O RESPUESTA ESPERADA** |
| **ITEM** | **RESPUESTA** |
| **I** | **B – D – E – H – J – K – M - O** |
| **II** | 1. $\frac{24}{8 } b)$$\frac{40}{8 } c) \frac{36}{8} $
 |
| **III** | $A)2\frac{2}{5}$ **B) 3**$\frac{3}{7} C) 1\frac{8}{32}$**D) 1**$\frac{11}{31}$ **E) 1**$\frac{2}{4}$ **F)** $2\frac{3}{12}$ |
|  **IV** | $A)\frac{16}{5}$ **B)** $\frac{24}{5} C) \frac{67}{8}$**D)** $\frac{63}{5}$ **E)** $\frac{65}{6}$ **F)** $\frac{79}{5}$ |
| **V** | $A)1\frac{2}{7}$ **B) 1**$\frac{2}{5} C) 1\frac{1}{10}$ |