**GUÍA DE MATEMÁTICA**

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE: |  |
| CURSO: | 6° Básico | FECHA: | Semana 5 |
| OBJETIVO: Pre requisito OA 8 Demostrar que comprenden las fracciones impropias de uso común de denominadores 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 y los números mixtos asociados:›usando material concreto y pictórico para representarlas, de manera manual y/o con software educativo›identificando y determinando equivalencias entre fracciones impropias y números mixtos›representando estas fracciones y estos números mixtos en la recta numérica |
| Contenidos: Fracciones y números mixtos |
| Objetivo de la semana: Representar fracciones y números mixtos. |
| Habilidad: Representar |

**Instrucciones**

Estimados alumnos y alumnas: En la siguiente guía de trabajo, deberán desarrollar las actividades planeadas para la clase que ha sido suspendida por prevención. Las instrucciones están dadas en cada ítem. **¡Éxito!**

|  |
| --- |
| **Representar** es mostrar un concepto de forma pictórica y simbólica**Fracciones** son representaciones de una cantidad repartida en partes iguales**Números Mixtos** son números que están compuestos por una parte entera y una fracción**Transformar números mixtos a fracciones impropias.****Para transformar un número mixto a fracción impropia puedes representarlo de manera pictórica o desarrollar la forma matemática.****De manera Pictórica:**Debes representar el número mixto y representarlo únicamente como fracción:Ejemplo:1. El número mixto **3**$ \frac{3}{5}$lo representamos:2. La partes enteras las dividimos en la misma cantidad que la parte fraccionaria3. Cuento las partes que están pintadas para saber el nuerador (arriba) y las partes totales de UN entero para saber el denominador (abajo). Hay 18 partes pintadas y el entero está repatido en 5 partes. **Por lo tanto** **3**$ \frac{3}{5}$ **es equivalente a** $\frac{18}{5}$ |
| **Transforma los siguientes números mixtos a fracción impropia de manera pictórica:** |
| **2**$ \frac{1}{2}$ **=**  | **1**$ \frac{4}{5}$ **=** | **3**$ \frac{1}{3}$ **=** |
| **4**$ \frac{1}{6}$ **=** | **1**$ \frac{1}{4}$ **=** | **5**$ \frac{3}{4}$ **=** |
| **De manera matemática :**Debes multiplicar el denominador el número mixto y sumar el numerador para saberel numerador y el denominador se mantiene:Ejemplo:El número mixto **3**$ \frac{3}{5}$1. el denominador 5 lo multiplicamos por el N° mixto 3 y luego le sumamos el numerador 3: (5∙ 3) + 315 + 3**18****+**∙2. el denominador 5 se mantiene **3**$ \frac{3}{5}$**∙**∙**Por lo tanto** **3**$ \frac{3}{5}$ **es equivalente a** $\frac{18}{5}$ |
| **Transforma los siguientes números mixtos a fracción impropia de manera matemática** (Envía una foto con esta parte al wathsapp del curso): |
| **2**$ \frac{1}{2}$ **=**  | **2**$ \frac{1}{2}$ **=**  | **2**$ \frac{1}{2}$ **=**  |
| **4**$ \frac{1}{6}$ **=** | **4**$ \frac{1}{6}$ **=** | **4**$ \frac{1}{6}$ **=** |
| **Transformar fracciones impropias a números mixtos.****Para transformar un número mixto a fracción impropia puedes representarlo de manera pictórica o desarrollar la forma matemática.****De manera Pictórica:**Debes representar la fracción impropia y expresarla como número mixto:Ejemplo: 1. Representamos de forma pictórica la fracción$$\frac{18}{5}$$2. Contamos la cantidad de partes enteras que hay. Lo que corresponde al número entero:Hay **3** enteros3. El resto lo escribimos como fracción$$\frac{3}{5}$$  **Por lo tanto** $\frac{18}{5} $**es equivalente a 3**$ \frac{3}{5}$ |
| **Transforma las siguientes fracciones impropias a número mixto de manera pictórica** |
| $\frac{17}{6} $**=** | $\frac{21}{5} $**=** | $\frac{13}{5 }$**=** |
| $\frac{11}{3} $**=** | $\frac{13}{4} $**=** | $\frac{19}{6} $**=** |
| **De manera matemática :**Debes dividir el numerador por el denominador. El cuociente son las partes enteras, lo que sobra es el numerador y el denominador se mantiene.**Denominador**Ejemplo: **3**$ \frac{3}{5}$

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 18 | :  | 5 | = | **3** |
|  **3/** |

$\frac{18}{5}$ **=** **Numerador****Número entero****Por lo tanto** $\frac{18}{5} $**es equivalente a 3**$ \frac{3}{5}$ |
| **Transforma las siguientes fracciones impropias a número mixto de manera matemática** (Envía una foto con esta parte al wathsapp del curso) : |
| $\frac{17}{6} $**=** | $\frac{21}{5} $**=** | $\frac{13}{5 }$**=** |
| $\frac{11}{3} $**=** | $\frac{13}{4} $**=** | $\frac{19}{6} $**=** |