**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** lo representamos:    2. La partes enteras las dividimos en la misma cantidad que la parte fraccionaria    3. 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 es equivalente a** | | | |
| **Transforma los siguientes números mixtos a fracción impropia de manera pictórica:** | | | |
| **2 =** | | **1 =** | **3 =** |
| **4 =** | | **1 =** | **5 =** |
| **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**  1. el denominador 5 lo multiplicamos por el N° mixto 3 y luego le sumamos el numerador 3:  (5∙ 3) + 3  15 + 3  **18**  **+**  ∙  2. el denominador 5 se mantiene  **3**  **∙**  ∙  **Por lo tanto** **3 es equivalente a** | | | |
| **Transforma los siguientes números mixtos a fracción impropia de manera matemática** (Envía una foto con esta parte al wathsapp del curso): | | | |
| **2 =** | **2 =** | | **2 =** |
| **4 =** | **4 =** | | **4 =** |
| **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    2. Contamos la cantidad de partes enteras que hay. Lo que corresponde al número entero:    Hay **3** enteros  3. El resto lo escribimos como fracción        **Por lo tanto** **es equivalente a 3** | | | |
| **Transforma las siguientes fracciones impropias a número mixto de manera pictórica** | | | |
| **=** | **=** | | **=** |
| **=** | **=** | | **=** |
| **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**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 18 | : | 5 | = | **3** | | **3/** |   **=**    **Numerador**  **Número entero**  **Por lo tanto** **es equivalente a 3** | | | |
| **Transforma las siguientes fracciones impropias a número mixto de manera matemática** (Envía una foto con esta parte al wathsapp del curso) : | | | |
| **=** | **=** | | **=** |
| **=** | **=** | | **=** |