|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***Colegio Técnico Industrial Don Bosco******Departamento de matemática- Salesianos Antofagasta******“Buenos cristianos, honestos ciudadanos”*** |  |

|  |
| --- |
| **GUÍA MATEMÁTICA TALLER INTEGRADO****8VO BÁSICOS** |
| **NOMBRE DEL ALUMNO:**  | **CURSO:** | **FECHA:**  |
| **UNIDAD 0:** NÚMEROS | **CONTENIDOS:*** Fracciones propias e impropias
* Números mixtos
* Operatoria con fracciones
 |
| **OBJETIVO DE APRENDIZAJE:*** OA1: Mostrar que comprenden la multiplicación y la división de números enteros: Representándolos de manera concreta, pictórica y simbólica. Aplicando procedimientos usados en la multiplicación y la división de números naturales. Aplicando la regla de los signos de la operación. Resolviendo problemas rutinarios y no rutinarios.
* OA2: Utilizar las operaciones de multiplicación y división con los números racionales en el contexto de la resolución de problemas: Representándolos en la recta numérica. Involucrando diferentes conjuntos numéricos (fracciones, decimales y números enteros).
 |

**I.- FRACCIONES. Lee con atención cada enunciado y marca la alternativa que consideres correcta o responde cada una de las preguntas, según corresponda.**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.- El número mixto 1**$\frac{3}{4}$**se representa como fracción impropia de la forma:** | **2.- ¿Cuál es el resultado de la siguiente adición?**$$\frac{3}{5}+\frac{1}{5}=$$ |
| **3.- Un quinto (**$\frac{ 1 }{5}$**) de un entero partido en diez** **partes iguales es igual a:**  | **4.- La fracción 20/100 reducida a su mínima** **expresión es:** |
| **5.- La señora Pepa compra 2/6 kg. de plátanos y 3/4 kg. de manzanas. ¿Cuánta fruta compra en total?** | **6. ¿Cuál de los siguientes números mixtos equivale al afracción12/5?** |
| **7.- Anota el tipo de fracción (Propia – Impropia – Unidad – Mixta) al lado de cada fracción:**  a) $\frac{4}{5}$= b) $\frac{7}{5}$= c) $\frac{12}{3}$=  d) $8 \frac{1}{2}$= e) $\frac{6}{6}$= f) $18\frac{3}{4}$=  g) $\frac{6}{12}$= h) $\frac{7}{7}$= |
| **8.- Simplifica a su mínima expresión las siguientes fracciones.** **4=****6****9=****6** |
| **9.- Transforma las fracciones Mixtas a Impropias** a) $4\frac{1}{2}$ = b) $6\frac{3}{4}$ = c) $12\frac{1}{4}$= d) $9\frac{1}{2}$ = |
| **10.- Transforma las fracciones Impropias a Mixtas** a) $\frac{23}{5}$ = b)$\frac{34}{6}$= c) $\frac{9}{2}$ = d) $\frac{5}{3}$ = |
| **11.-Observalasfracciones y realiza las siguientes actividades:**

|  |
| --- |
|  2 ; 11 ; 24 ; 3 ; 4 ; 10 3 8 16 4 3 35 |

a)Escribe aquí las fracciones propias:b) Escribe aquí las fracciones impropias: |
| **12.- Resuelva las siguientes adiciones y sustracciones de fracciones:** a) $\frac{3}{5}$ + $\frac{2}{5}$ = b) $\frac{1}{7}$ + $\frac{2}{3}$ = c) $7 \frac{1}{2}$ + $\frac{1}{2}$ = d) $\frac{4}{5}$–$\frac{1}{3}$=  |
| **14.-Resuelva las siguientes multiplicaciones y divisiones de fracciones:** a) $\frac{4}{8} $• $\frac{3}{6}$ = b) $\frac{2}{7}$ **:** $\frac{4}{5}$ =c) $8 \frac{1}{2} $• $7 \frac{1}{4}$ = d) $2 \frac{1}{4} $: $1 \frac{3}{4}$ = |
| **15.- Escribe cada fracción como un número decimal (con coma)** a) $\frac{4}{10}$ = b) $\frac{23}{1000}$ = c) $\frac{34}{100}$ = d) $\frac{57}{10}$ = |
| **16.- Calcula la fracción de un número** a) $\frac{3}{4}$ de 20 = b) $\frac{1}{2}$ de 80 = c) $\frac{1}{4}$ de 28 = d) $\frac{3}{4}$ de 32 = |
| **17.- Resolución de situaciones problemáticas.** **A) Ana necesita 4/5 de un metro de tela verde y ¼ metro de tela roja para hacer un proyecto. ¿Cuántos metros de tela necesita Ana?****B) Un carnicero vendió dos paquetes de carne que pesaban** $1\frac{2}{3}$ **y** $5\frac{3}{4} $**kg.****¿Cuánto pesaba la carne en total?****C) La familia de Laura sembró 3/7 partes de su chacra con maíz y 2/7 partes con zapallo. ¿Qué parte de la chacra fue sembrada en total?** |