

**COLEGIO PEDRO DE VALDIVIA DE VILLARRICA**

Departamento de: Matemática

Prof. Mariela Arriagada.

Curso: 7° Básico

**GUÍA Nº 8 “FRACCIONES DECIMALES”**

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE:** |  |
| **CURSO:** | 7° Básico | **FECHA DE ENTREGA** | 04 DE MAYO DE 2020 |
| **OBJETIVO DE APRENDIZAJE (UNIDAD)*** OA Nº

**COMPARAR, ORDENAR Y RESOLVER OPERATORIA CON RACIONALES** | **HABILIDADES DEL O.A** | **HABILIDADES DE LA GUIA** |
| CONOCER EL CONJUNTO DE Nº RACIONALES | X |
| RELACIONAR NÚMEROS RACIONALES CON LA VIDA DIARIA |  |
| USAR MODELOS PARA RESOLVER OPERATORIA CON RACIONALES |  |
| CONSTRUIR PATRONES PARA TRANSFORMAR RACIONALES |  |
| RESOLVER PROBLEMAS QUE INVOLUCREN NÚMEROS RACIONALES |  |

*FRACCIONES DECIMALES*

Una fracción decimal es aquella en la cual el denominador, es una potencia de diez, como sería 10; 100; 1000; 10000, etc.

**EJEMPLO:**

Las fracciones decimales son entonces lo que corresponde a las partes de un entero que se ha partido en una decena de partes iguales o una centena, etc., etc.

5/10 5 partes de un total de 10

**Es muy importante tener en claro que lo que generalmente llamamos números decimales, o sea los números con coma decimal, están expresando una fracción decimal.**

**Convertir fracciones a decimales.**

Para esto primero debemos encontrar un número que podamos multiplicar por el denominador de la fracción para lograr que se convierta en una potencia de diez.

**Ejemplo:** Quiero convertir $\frac{3}{4}$ en una fracción decimal para eso debemos buscar un número que multiplicado por 4 me dé una potencia de 10.

**En conclusión:**

 La fracción $\frac{3}{4}$al expresarla como fracción decimal obtenemos $\frac{75}{100}$, ya que amplificamos por 25 el denominador procurando mantener la regla de transformar a una potencia de 10 y así mismo el numerador.

ACTIVIDAD

**Aplica la estrategia anterior en los siguientes ejercicios guíate por el ejemplo:**

1. Transforma las siguientes fracciones en fracciones decimales y luego exprésala en forma gráfica :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FRACCIONES | AMPLIFICACIÓN PARA PASAR A POTENCIA DE 10 | FRACCION DECIMAL | REPRESENTACIÓN GRÁFICA |
| 1. $\frac{1}{2}$
 | $$\frac{1 x 5}{2 x 5} $$ | $\frac{5}{10}$ |  |
| 1. $\frac{3}{5}$
 |  |  |  |
| 1. $\frac{1}{5}$
 |  |  |  |
| 1. $\frac{15}{50}$
 |  |  |  |
| 1. $\frac{1}{4}$
 |  |  |  |

1. Reconoce que fracción decimal está representada y luego simplifica hasta obtener una fracción irreductible

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| REPRESENTACIÓN GRÁFICA  | FRACCIÓN DECIMAL | SIMPLIFICACIÓN(dividir por el mismo número) | FRACCIÓN IRREDUCTIBLE |
|  | $\frac{8}{10} $ | $$\frac{8 :2}{10:2}$$ | $$\frac{4}{5}$$ |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |