Fundación Educacional

Colegio Magister

Rancagua

Queridos estudiantes, lee con atención, ante cualquier duda no olvides que puedes realizarla al correo [marian.manriquez@colegiomagister.cl](mailto:marian.manriquez@colegiomagister.cl) o directamente en plataforma classroom. Recuerda NO es necesario imprimir la guía, puedes desarrollarla en tu cuaderno, no olvides de realizar paso a paso los ejercicios para su posterior revisión. La guía debe ser enviada al correo cuando la tengas desarrollada.

**GUÍA N° 5 – PRIMERO MEDIO**

**NÚMEROS RACIONALES**

1. TRANSFORMACIÓN DE FRACCIÓN A DECIMAL

¿Cómo transformar una fracción a su forma decimal? Para transformar una fracción a decimal es necesario tener presente las partes de una fracción:

Es necesario DIVIDIR la fracción para obtener el decimal, siempre se divide el numerador por el denominador (para esto es necesario manejar el estudio de las tablas de multiplicación). Ejemplos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 21: 6 = 3,5  30  0 | 30: 4 = 0,75  20  0 | 17: 5 = 3,4  20  0 | 5 : 3 = 1,666..  20  20  20 |

1. DIVISIÓN DE NÚMEROS RACIONALES EN SU FORMA DECIMAL: Para dividir decimales debemos considerar 4 CASOS. Es necesario recordar las partes de una división:

**DIVIDENDO :** **DIVISOR** **=** **COCIENTE**

* **DIVISIÓN DE UN DECIMAL ENTRE LA POTENCIA DE 10:** Para **dividir** un número **decimal** por 10, 100, 1000… lo único que tendremos que hacer es mover la coma del **dividendo** a la izquierda tantas posiciones como ceros tenga el divisor.

|  |
| --- |
| Como hay **2** cero, la “coma decimal” se corre **2** espacio a la **izquierda** |

* **DIVISIÓN DE UN DECIMAL ENTRE UN NATURAL:** Para dividir un decimal por un número natural se debe realizar la operación “normal” y al momento de bajar la primera decima se debe colocar una coma en el cuociente.

|  |
| --- |
| 2 4  Se divide normal, hasta que le corresponde bajar el número después de la coma (decima) se agrega la coma en el cociente  4 5  0 |

* **DIVISIÓN DE UN NATURAL ENTRE UN DECIMAL:** Para dividir un número **natural** entre un número **decimal**, se multiplica el divisor y el dividendo por la potencia de 10 (10, 100, 1000, etc…) dependiendo de tantos ceros como cifras **decimales** tenga el divisor, y después se hace la **división** de números **naturales** obtenida.

|  |
| --- |
| 5 0    00 |

* **DIVISIÓN DE UN DECIMAL ENTRE UN DECIMAL:** Para dividir un número **decimal** entre un número **decimal**, se multiplica el divisor y el dividendo por la potencia de 10 (10, 100, 1000, etc…) dependiendo de tantos ceros como cifras **decimales** tenga el **divisor**, y después se hace la **división**.

|  |
| --- |
| 5    00 |

EJERCICIOS – GUÍA N° 5

1. Representa como un número decimal cada fracción.

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

1. Divide los siguientes decimales, recuerda los 4 casos que trabajamos en clases virtuales.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CASO 1 | CASO 2 | CASO 3 | CASO 4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |