**LOS NÚMEROS RACIONALES**

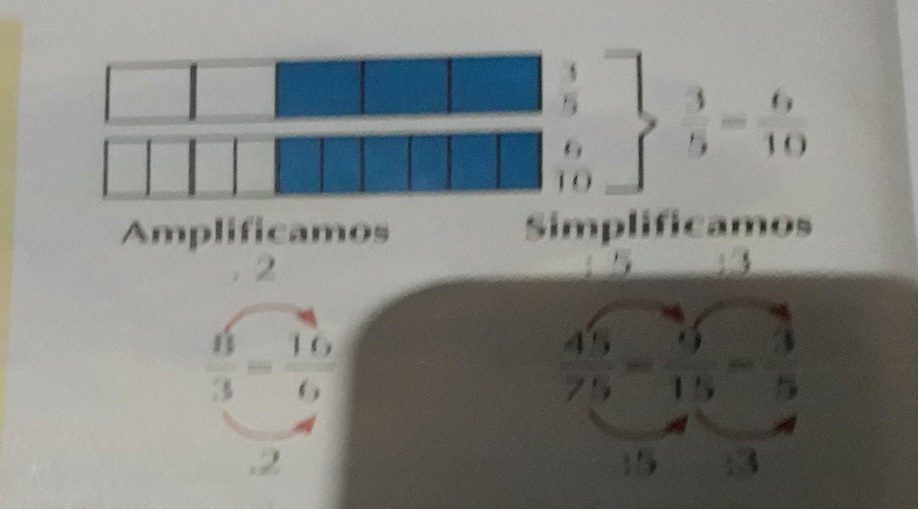
**RECORDAMOS (Teoría)**

**Los números racionales: son los números que pueden expresarse como fracción o sea como un cociente de dos números enteros. Ej.**

**Como los números enteros pueden expresarse como fracción, son racionales. Ej.**

**Fracciones equivalentes:**

**Son las que representan la misma parte de la unidad. Para obtener fracciones equivalentes se multiplica o divide el numerador y el denominador por un mismo número distinto de cero. Si la fracción no se puede simplificar es irreducible. Ej.**

****

**Las fracciones equivalentes nos pueden ayudar a comparar fracciones. Si las fracciones tienen igual denominador se comparan los numeradores. Ej.**

**Comparamos**

**como entonces**

**Operaciones con fracciones:**

**Suma y resta: Para sumar o restar fracciones con igual denominador, se suman o restan los numeradores y se mantiene el denominador. Ej.**

**Si las fracciones tienen distinto denominador se buscan fracciones equivalentes con igual denominador o un común denominador. Ej.**

**O bien 3.2 =6 (común denominador) 6:3 = 2 . 19 = 38 6:2 = 3 . 5 =15**

**Multiplicación y división:**

**Multiplicación: multiplicamos los numeradores entre si y los denominadores entre sí. Si es posible, simplificamos el resultado. Ej. 9 . 8 = 72 5 . 3 = 15**

**División: multiplicamos cruzado. Si es posible, simplificamos el resultado. Ej. 2 . 4 = 8 ; 5 . 3 = 15**

**ACTIVIDADES:**

1. **a. Rodea las fracciones que sean mayor que 1.**

**b. ¿Qué relación debe haber entre el numerador y el denominador de la fracción para que sea mayor que la unidad?**

**2) Representa gráficamente las siguientes fracciones. No olvides de dividir los esquemas en partes iguales.**

**3) De una caja de 6 alfajores Delfina comió y Tobías . ¿Quién comió más?**

**4) Lucia gastó tres séptima parte de su dinero y le quedan $ 280. ¿Cuánto dinero tenia y cuánto gastó?**

**5) La tabla muestra que parte del total de rifas vendió cada uno de los chicos.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Manuel** | **Romina** | **Martina** | **Luciano** |
|  |  |  |  |

**¿Quién vendió menos cantidad de rifas? ¿Quién más? Realiza los cálculos.**

**6) Escriban la fracción irreducible de cada una de las siguientes fracciones.**

**a. b. c. d. e.**

**7) Separen en términos y luego resuelvan las siguientes operaciones con fracciones.**

**a. b. c. d. =**

**e. f.**