**INSTITUCION EDUCATIVA PEDRO ESTRADA**

**PLAN OPERATIVO ALTERNATIVO**

**MATERIA MATEMÁTICAS**

**GRADO SEPTIMO**

1. Indicar el nombre de cada fracción según si es propia o impropia

1. 2.   
3. 4.   
5. 6.   
7. 8.   
9. 10.

1. Realizar la gráfica de cada uno de los siguientes números racionales

1. 2.   
3. 4.   
5. 6.   
7. 8.   
9.

1. Realizar las siguientes sumas de números racionales

1. 2.   
3. 4.   
  
5. 6.   
7. 8.   
9. 10.

1. Realizar las siguientes restas de números racionales

1. 2.   
3. 4.   
  
5. 6.   
  
7. 8.   
9. 10.

1. Realizar las siguientes operaciones combinadas de números racionales

1. 2.   
3. 4.   
5. 6.   
7. 8.   
9.

1. Simplificar los siguientes ejercicios

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | *1:* 3/9 = | |  | |  | | |  | | --- | | *2:* | | 2/24 = | |  | |  | | |  | | --- | | *3:* | | 6/8 = | |  | |  | | |  | | --- | | *4:* | | 8/12 = | |  | |  | |
| |  | | --- | | *5:* | | 16/22 = | |  | |  | | |  | | --- | | *6:* | | 6/14 = | |  | |  | | |  | | --- | | *7:* | | 8/14 = | |  | |  | | |  | | --- | | *8:* | | 9/24 = | |  | |  | |
| |  | | --- | | *9:* | | 2/20 = | |  | |  | | |  | | --- | | *10:* | | 9/15 = | |  | |  | | |  | | --- | | *11:* | | 20/24 = | |  | |  | | |  | | --- | | *12:* | | 2/16 = | |  | |  | |

1. Multiplicar los siguientes números racionales

1. 2.

3. 4.

5. = 6.

7. 8.

9. 10. =

1. Ubicar los siguientes números fraccionarios en la recta real.

1. = 2.   
3. 4.   
5. 6.   
7. 8.   
9. 10.   
  
Ayuda: si no entiendes uno de los temas dados debes buscar en youtube mediante fracciones y sus operaciones.