**Trabajo coef. 1 de Matemática**

8° año Medio

**Unidad de Aprendizaje:** Números Racionales

Prof. S. Calderón



|  |  |
| --- | --- |
| Integrantes: | Curso: |
| 1.- |
| 2.- |
| 3.- |

|  |
| --- |
| **Tema 2**: **Números racionales. Multiplicación y división con los números racionales****OAC 2.** Conocer y comprender el conjunto de los números racionales como una extensión de los números enteros, dada la necesidad de resolver problemas que no tienen solución en los números enteros.**OA 2.** Utilizar las operaciones de multiplicación y división con los números racionales en el contexto de la resolución de problemas.  |
| **Objetivos específicos:** * Resolver sumas, restas, multiplicaciones y divisiones con fracciones.
* Resolver operatoria combinada con fracciones.
 |

**“La única forma de aprender matemática es hacer matemática”**. No olvides que el aprendizaje se logra con la perseverancia en el estudio y nosotros sabemos que TU eres capaz de lograrlo, con dedicación, constancia y esfuerzo.

**POR FAVOR LEER LAS SIGUIENTE INSTRUCCIONES ANTES DE COMENZAR**

1.- El trabajo puede ser realizado máximo por 3 estudiantes

2.- Debes resolver cada ejercicio anotando TODOS los pasos del desarrollo que te llevaron a la respuesta. **30 puntos en total al 60% de exigencia.**

3.- Resuelve el trabajo en tu CUADERNO. En la primera hoja del desarrollo comienza escribiendo los nombres de los integrantes y su curso.

4.- Se solicita encarecidamente que respondas en forma CLARA y ORDENADA.

5.- Para enviar el trabajo,saca fotos a tu cuaderno y transfórmalas en un archivo PDF con tu celular. Para esto observa el siguiente video y sigue las instrucciones: <https://www.youtube.com/watch?v=m-Q5PJnDcR0&feature=youtu.be>.

6.- AL archivo que te entregue tu celular, cámbiale el nombre por: **nombre estudiante curso Matemática**, por ejemplo: Catalina Abarca 2° C Matemática (si es un grupo utiliza el nombre de cualquiera de los integrantes)

7.- EL ARCHIVO FINAL DEBES ENVIARLO AL CORREO INSTITUCIONAL DE TU PROFESOR DE MATEMÁTICA.

**TRABAJO N°1 EVALUADO: NÚMEROS RACIONALES**

1. Transforma a fracción, simplifica si es posible. (1 punto cada uno = 1/2 punto por desarrollo + 1/2 punto por solución)
2. 3,2 b) 0,264 c) 1, d) 0,3
3. Transforma a decimal: (1 punto cada uno = 1/2 punto por desarrollo + 1/2 punto por solución)

a) $-\frac{9}{25}$ b) 

1. Calcula las siguientes multiplicaciones: (2 puntos cada uno = 1 punto por desarrollo + 1 punto por solución)

a) 4,7 × 1,46= b) $1\frac{1}{5}⋅\frac{5}{28}⋅1\frac{2}{3}∙2=$

1. Calcula las siguientes divisiones: (2 puntos cada uno = 1 punto por desarrollo + 1 punto por solución)
2. 958,5 : 21,3 b) 4,34 : 3,5 c) $\frac{2}{15}÷\frac{8}{30}=$
3. Resuelva las siguientes operaciones combinadas, si el resultado es fracción, debes simplificar si es posible. (2 punto cada una = 1 punto por desarrollo + 1 punto por solución)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 5,2 : 0,4 + 35 : 0,05
 | 1. $\left(1,\overline{2}•\frac{5}{11}\right):\left(2,2\overbar{9}•\frac{45}{46}\right)$
 |
| 1.
 | 1. $\frac{\frac{1}{5} + 4\frac{2}{3}}{\frac{3}{8}∙\frac{2}{9}}$
 |

1. Resuelva los siguientes problemas (2 puntos cada uno= 1 punto por desarrollo + 1 punto por solución)

a) Un litro de aceite pesa 0,92 kg. Calcula los litros de aceite que contiene un bidón que pesa 23 kg.

b) Se analizó el número de calorías que tiene aproximadamente 1 gramo de algunos alimentos. Se observó que un gramo de manzana contiene 0,52 calorías. ¿Cuánto gramos pesará una manzana que tiene 41,6 calorías?

c) Justifica tu respuesta realizando el desarrollo.

Si ;; y , ¿Es cierto que ? .