



TRABAJO PRÁCTICO DE MATEMÁTICA
Tema: “Números Racionales”

Nombre: _____ Curso 1° ____ Fecha: ____ / ____ /2020

Objetivo: Describir, plantear y desarrollar problemas de Números Racionales.

Puntaje Ideal:
24 puntos
Puntaje Obtenido:

Calificación:

Estimado(a) Estudiante: para poder monitorear tu estudio desde casa, tus profesores(as) de Matemática han preparado un trabajo que al ser finalizado debes enviarlo al correo de la asignatura, indicando en el asunto nombre y cursos.

Instrucciones:

1. Lee la indicaciones del trabajo y de ser necesario utiliza las guías 1 y 2.
2. Desarrolla el trabajo en tu cuaderno con letra y números claros.
3. Una vez terminado el trabajo debes tomar fotografías para enviarlas al correo de la asignatura.
4. Ante cualquier consulta, enviar un correo a matematicacestarosa@gmail.com indicando nombre, curso y la consulta.
5. Al final de este trabajo encontrarás la rúbrica con la cual se calificará cada ejercicio.
6. Enviar el trabajo terminado hasta el lunes 6 de abril a las 18 horas.

INDICACIONES DE TRABAJO

Buscar 2 situaciones de tu vida cotidiana donde se usen exclusivamente Números Enteros y 2 situaciones donde se utilicen los Números Racionales en forma de fracción.

Para cada una debes:

1.- Identificar y señalar a que Conjunto numérico pertenece.

Ejemplo: Poner los cubiertos en la mesa para almorzar (Conjunto de Números Enteros)

2.- Describir la situación utilizando un lenguaje formal y justificar la pertenencia al conjunto numérico.

Ejemplo:

A la hora del almuerzo mi madre nos servirá sopa y carne con arroz, lo que hace necesario el uso de cubiertos para comer, utilizaremos cuchara, tenedor y cuchillo. Para saber cuántos cubiertos tengo que poner sera necesario conocer los números enteros, ya que se necesitan 3 cubiertos por persona (no se puede utilizar medio tenedor), y si alguien no quiere almorzar, tengo que quitar dichos cubiertos, si no supiera operar los números enteros no podria determinar cuantos cubiertos necesito ni cuantos de cada uno.

3.- Crear un problema con la situación descrita.

Ejemplo:

En mi casa vive mi mamá, mi papá, mi abuela, mis dos hermanos y yo, para el almuerzo del día de hoy utilizaremos una cuchara, un tenedor y un cuchillo para cada persona. Si mis hermanos salieron de improviso ¿Cuántos cubiertos se necesitan en total?

4.- Resolver el problema planteado.

Ejemplo:

Datos:

6 personas viven en la casa
3 cubiertos por cada una
2 personas salieron

Desarrollo y respuesta:

$6 - 2 = 4$, solo cuatro personas almorzaran
 $4 \cdot 3 = 12$, se necesitaran 12 cubiertos para las cuatro personas

A continuación se entrega la rúbrica que se utilizara en la evaluación de tú trabajo.

CRITERIOS	4	3	2	1	0
Reconocer el conjunto numérico	Reconoce correctamente a que conjunto numérico pertenecen las cuatro situaciones	Reconoce correctamente a que conjunto numérico pertenecen tres de las situaciones	Reconoce correctamente a que conjunto numérico pertenecen dos de las situaciones	Reconoce correctamente a que conjunto numérico pertenece una de las situaciones	No reconoce a que conjunto numérico ninguna de las situaciones
Identificar situaciones cotidianas	Identifica cuatro situaciones de la vida cotidiana en las que se pueden utilizar números enteros y racionales	Identifica tres situaciones de la vida cotidiana en las que se pueden utilizar números enteros y racionales	Identifica dos situaciones de la vida cotidiana en las que se pueden utilizar números enteros y racionales	Identifica una situaciones de la vida cotidiana en las que se pueden utilizar números enteros y racionales	No identifica situaciones
Describir utilizando un lenguaje formal	Describe las cuatro situaciones utilizando lenguaje formal	Describe al menos dos situaciones utilizando lenguaje formal	Describe las cuatro situaciones pero no utiliza lenguaje formal o describe solo una utilizando lenguaje formal	Describe al menos 2 situaciones pero no utiliza lenguaje formal	No describe situaciones o solo describe una
Justificar pertenencia al conjunto numérico	Justifica las cuatro situaciones.	Justifica tres situaciones.	Justifica solo dos situaciones.	Justifica solo una situación.	No Justifica situaciones.
Crear problema	Crea problema matemático de las cuatro situaciones planteadas	Crea problema matemático de tres situaciones planteadas	Crea problema matemático de dos situaciones planteadas	Crea problema matemático de una situación planteadas	No crea problemas matemáticos
Resolver problema planteado	Resuelve correctamente los cuatro problemas	Resuelve correctamente tres de los problemas	Resuelve correctamente dos de los problemas	Resuelve correctamente uno de los problemas	No resuelve correctamente los problemas