

	<b><i>Institución Educativa Ciudadela las Américas</i></b>	<b>TALLER N°1</b> <b>PERIODO 4</b> <b>GRADO 5°</b> <b>AÑO 2023</b>
	<b>Docente: Fredy Arismendy</b> <b>Área o asignatura: Matemáticas y Geometría</b>	

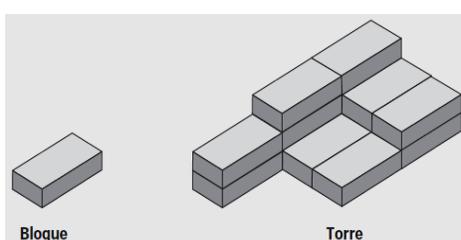
**NOMBRE:** \_\_\_\_\_ **FECHA:** \_\_\_\_\_ **GRADO:** \_\_\_\_\_

1) Alberto ha decidido conocer la preferencia de 60 personas a la hora de consumir un plato típico colombiano. Los datos obtenidos son: Ajiaco 20 personas, bandeja paisa 15 personas, cocido boyacense 10 personas y sancocho de pescado 15 personas.



- Elabora la tabla que representa la frecuencia de los datos obtenidos por Alberto.
- Determina la moda del conjunto de datos y justifica la respuesta.
- Elabora un diagrama circular apropiado para representar los datos.
- Determina Según los datos obtenidos por Alberto la probabilidad de que una persona consuma ajiaco y justifica con palabras tu respuesta.

2) Con bloques de madera iguales, se construyó una torre como la que se muestra en la siguiente figura:



¿Con cuántos bloques se forman 72 torres iguales a la de la imagen? (NO OLVIDE QUE ES OBLIGATORIA LA OPERACIÓN O PROCEDIMIENTO JUSTIFICADO)

3) Carolina leyó en su libro de historia que hace muchos años, en Colombia, **nueve de cada diez** personas no sabían leer ni escribir.

¿Cuál es LA FRACCIÓN que representa correctamente la información sobre la cantidad de personas que sabían leer y escribir? (NO OLVIDE QUE ES OBLIGATORIA LA OPERACIÓN O PROCEDIMIENTO JUSTIFICADO)

4) A un evento deportivo asistieron niños y adultos. Por cada 7 niños había 2 adultos. Si en total había 28 niños, ¿cuántos adultos asistieron? (NO OLVIDE QUE ES OBLIGATORIA LA OPERACIÓN O PROCEDIMIENTO JUSTIFICADO)

5) En un grupo de danza, 40 personas van a participar en un baile típico. Se necesita que por cada 3 hombres haya 2 mujeres ¿Cuántos hombres se necesitan en total? (NO OLVIDE QUE ES OBLIGATORIA LA OPERACIÓN O PROCEDIMIENTO JUSTIFICADO).



Los planteamientos que se presentan a continuación cuentan como actividad de apoyo para aquellos estudiantes que tienen compromisos pendientes en el área y asignatura mencionada. Esto último teniendo presente que, dadas las situaciones por mejorar de su rendimiento escolar durante el año 2023, estamos procurando resaltar el alcance de unas competencias básicas para asumir el grado 6°, no se están privilegiando contenidos específicos dado que estos pueden ser fortalecidos fácilmente por los estudiantes de modo individual a través de internet o los libros de texto.

## AREA DE MATEMÁTICAS Y GEOMETRÍA

### Receta ¡llegó la hora de la cocina!



En esta oportunidad vas a utilizar una receta para preparar el alimento que desees, ojala utilizando productos de los que pronto crecerán en tu huerta. Te dejaremos a continuación algunas opciones, puedes escoger una de estas o hacerlo con otra que te parezca más conveniente.

Observa el siguiente video en donde se hace una preparación de un alimento y al tiempo se habla de números fraccionarios, pon mucha atención porque más adelante tendrás que hacer tu propio video preparando tu receta.

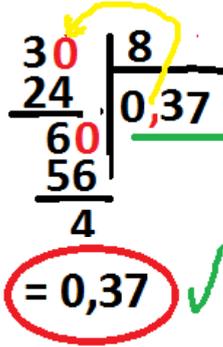


**Nombre del video:** Las fracciones y las recetas **Canal donde está el video:** Ana Ruth Almanza **Duración:** 7:17 minutos  
**Enlace donde está el video:**  
[https://www.youtube.com/watch?v=mo\\_IrP2dV8s](https://www.youtube.com/watch?v=mo_IrP2dV8s)

1. Ahora prepara tu propia receta, para ello le aconsejamos primero organizar los ingredientes y luego completar la siguiente tabla.

Nombre de la receta que prepararás: \_\_\_\_\_



Nombre de los Ingredientes	Porción del ingrediente representado en fracciones	Representación decimal de la fracción anterior	Peso de esos ingredientes	Porción de ese ingrediente comparado con el pesototal de la receta (Fracción)
<b>Ejemplo:</b> Manzana	 $\frac{3}{8}$	$3 \div 8$  $= 0,37$ ✓	94,5gr Peso aproximado de 3/8 de manzana	Supóngase que toda la receta preparada pesa 895 gr. Entonces la fracción pedida sería: $\frac{94,5}{895}$
Ingrediente 1:				
Ingrediente 2:				
Ingrediente 3:				
Ingrediente 4:				
Ingrediente 5:				

**Nota: agregue u omita filas si así lo necesita.**



Los números decimales en los escenarios teatrales...  
Observa los siguientes videos para repasar las operaciones con números decimales.



**ESCENARIO**

**ACCESO**



**MEDIDAS DEL ESCENARIO**

- \* 3,8 mts fondo.
- \* 6 mts boca.
- \* 5,8 mts hasta el pilar que se encuentra en un costado del escenario.
- \* 3,7 mts alto (hasta la parrilla, hay 50 cm más hasta el techo).

ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN	MULTIPLICACIÓN	DIVISIÓN
<p><b>Nombre del video:</b> 5. Cómo sumar 4 números CON PUNTO DECIMAL y cómo acomodarlos correctamente EJERCICIO RESUELTO</p> <p><b>Canal donde está el video:</b> MateFacil</p> <p><b>Duración:</b> 3:47 minutos</p> <p><b>Enlace donde está el video:</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Vpt1sKVGdgs">https://www.youtube.com/watch?v=Vpt1sKVGdgs</a></p>	<p><b>Nombre del video:</b> MULTIPLICACION CON DECIMALES Super fácil</p> <p><b>Canal donde está el video:</b> Daniel Carreon</p> <p><b>Duración:</b> 3: 38 minutos</p> <p><b>Enlace donde está el video:</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=shXj-YCWWeM">https://www.youtube.com/watch?v=shXj-YCWWeM</a></p>	<p><b>Nombre del video:</b> DIVISIÓN DE UN NÚMERO DECIMAL POR UNO NATURAL ✓</p> <p><b>Canal donde está el video:</b> Jorge Cogollo</p> <p><b>Duración:</b> 2:07 minutos</p> <p><b>Enlace donde está el video:</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=3a-SFsmIH0Q">https://www.youtube.com/watch?v=3a-SFsmIH0Q</a></p>

2. Si se desea rodear el escenario del teatro de la imagen anterior con dos vueltas de cadena para una presentación ¿Cuántos metros de cadena debes comprar? (Realiza la operación indicada).



3. Los administradores del teatro deciden remodelar el piso del escenario y te delegan la responsabilidad de hacer el pedido de los metros cuadrados de baldosa o cerámica que se necesitan. ¿Qué concepto geométrico se requiere conocer y Cómo se calcula? ¿Cuántos metros cuadrados de baldosa o cerámica comprarías? (Realiza la operación indicada).
4. Si el área del escenario la dividen en tres mini escenarios iguales para las actuaciones de una presentación. ¿Cuál es el área de los mini escenarios provisionales? (Realiza la operación indicada).

	<b>Institución Educativa Ciudadela las Américas</b>	<b>TALLER DE SOCIALES N°1 - PERIODO 4 GRADO 5° AÑO 2023</b>
	<b>Docente: Fredy Arismendy Área o asignatura: Sociales</b>	

**NOMBRE:** \_\_\_\_\_ **FECHA:** \_\_\_\_\_ **GRADO:** \_\_\_\_\_

1) Casi siempre, Juan Andrés se levanta malhumorado. Su padre le propone que se acueste a las 8:00 p.m. en vez de las 9:00 p.m. ¿Qué busca, probablemente, el papá de Juan Andrés con esta propuesta?

2) Una mamá está sola con su hijo en la casa. La mamá tiene que salir a hacer unas diligencias al banco, y decide que su hijo la acompañe. El niño no quiere ir, pues le parece muy aburrido el banco; entonces le dice a su mamá que no va a ninguna parte. Los dos pelean y no logran llegar a un acuerdo. ¿Cuál podría ser una solución oportuna para superar esta dificultad?

3) Un circo llegó a un pueblo, en el que hay un grupo de defensores de los animales que no quiere permitir que este circo presente espectáculos en los que se usen animales pues consideran que pueden maltratarlos. ¿Entre quiénes podría presentarse un choque de intereses?

4) El Presidente de la República quiere incluir en un discurso las principales funciones que tiene su cargo de acuerdo con la Constitución. ¿Qué consideras que debe incluirse en este discurso?

5) Cuando caminaba hacia el colegio, un estudiante de 8 años de edad fue atropellado por un camión que iba muy rápido. Un grupo de estudiantes reaccionó rompiendo vidrios de casas y almacenes alrededor del colegio. El rector se opuso fuertemente a esta reacción de los estudiantes. ¿Cómo consideras que fue la actitud del rector? ¿Por qué?

6) Un muchacho llevaba de paseo a su perro. Un policía se le acercó para exigirle que le pusiera bozal. El muchacho respondió que no era obligatorio el bozal para perros de esa raza, lo cual era cierto. El policía, al ver que el muchacho cuestionaba su autoridad, le pidió su identificación y lo retuvo durante cuatro horas. ¿Actuó correctamente el policía? ¿Por qué?

7) Una calle de una ciudad está dañada y van a arreglarla. Los habitantes no se han puesto de acuerdo sobre cuándo deben comenzar las obras. Los dueños de los negocios prefieren que las obras se inicien en unos meses porque están en una temporada alta de ventas; las familias quieren que se inicien de inmediato porque los daños de la calle están deteriorando también sus casas. ¿Qué tienen en común las familias y los dueños de los negocios?

8) Pablo es el dueño de una empresa y tiene varios empleados. Tiene un dinero ahorrado y debe decidir si gastarlo en una fiesta para sus empleados o comprar unos camiones para llevar los pedidos y no tener que pagar por el transporte de sus productos. ¿Cuál decisión le recomendaría usted? ¿Por qué?

9) Un grupo de empresarios de la ciudad se reúne con el alcalde para proponer que se construya un centro de negocios en una reserva natural. Los habitantes de la ciudad se oponen a la propuesta y realizan una manifestación pública. El alcalde decide no concederles la reserva a los empresarios. ¿Qué fue lo que más le importó al alcalde para tomar dicha decisión? ¿Por qué?

10) Los estudiantes de quinto grado desean celebrar el día de los niños y le piden a su profesor que les ayude a organizar la fiesta. Todos deben llegar disfrazados y colaborar con los alimentos y bebidas. No todos pueden hacer esto pues no tienen los recursos económicos para llegar con disfraz o colaborar con los comestibles. Deciden entre todos que lo importante es estar juntos y divertirse y que no importa el disfraz ni la contribución; que cada quien da lo que pueda y tenga. En la decisión de los estudiantes se le dio más

importancia a:

