



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

CLASE N°10

Primer Trimestre

MATEMÁTICA

SEPTIMO AÑO

BÁSICO



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

BIENVENIDOS!!

Espero que se encuentren muy bien en sus casas junto a sus familias.

¡Hoy tenemos la maravilla oportunidad

De nutrirnos de nuevos conocimientos!

¿Están listos para sumergirse en el mágico mundo de las matemáticas????



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

“NO IMPRIMIR”

CLASE N°10

Fecha: 13 de Abril del 2021

Profesora : Crisbel Bonilla C.

Habilidades: Comprender, analizar y resolver

OA: 2



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

OBJETIVO DE LA CLASE :

Recordar los números decimales para resolver problemas de multiplicación y división.



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

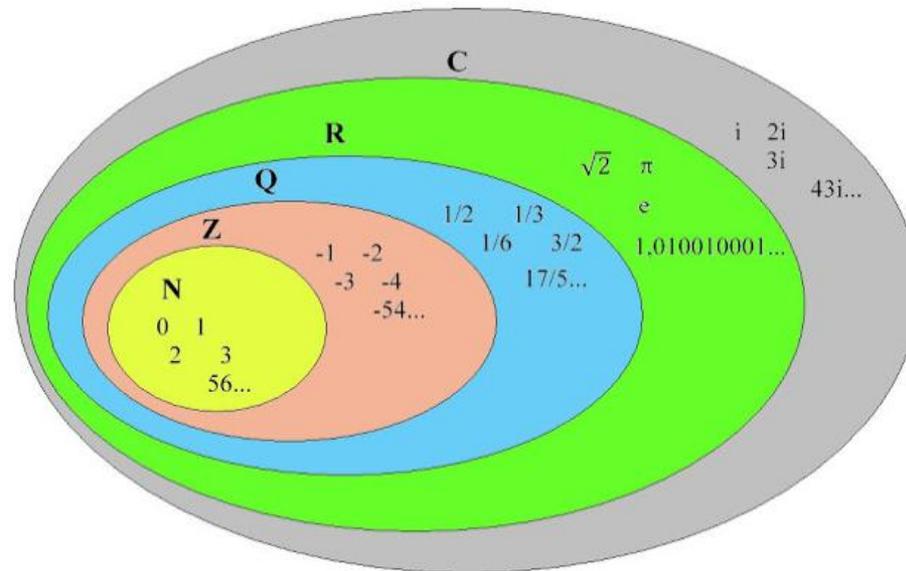
INICIEMOS LA CLASE.

**MULTIPLICACIÓN Y
DIVISIÓN DE
DECIMALES.**



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

CONJUNTO DE LOS NÚMEROS.





Colegio
Virginia Bravo
COMUN RANCAGUA

RECORDEMOS.

Números Racionales (\mathbb{Q})

Son el conjunto de números que comúnmente conocemos como **números fraccionarios** como por ejemplo $3/5$, o de expresiones decimales que se pueden reescribir como fracción, estas expresiones decimales pueden ser exactas o inexactas, periódicas o no periódicas.

Ejemplo:

$$\mathbb{Q} = \{ \dots -3/4, -3/5, -3/6, 0, 3/6, 3/5, 3/4 \}$$

Es por esto que dentro de los números **Racionales** se encuentran los números **Naturales**, debido a que un **Número Natural** puede escribirse como un Racional o una **fracción**, así:

«3 es un número natural pero puedo escribirlo como Racional de esta manera: $3/1$ ».



Multiplicación y división de números decimales

¿Cuál es el procedimiento para obtener el producto entre un número natural y un número decimal? Explica.

¿Qué debes hacer para dividir un número decimal por un número natural?

Nutrición

1. ¿Pensarías que las frutas y frutos secos son una fuente de proteínas en tu alimentación? Observa.

<p>Plátano 1,1 g de proteína cada 100 gramos.</p> 	<p>Coco 3,3 g de proteína cada 100 gramos.</p> 	<p>Kiwi 1,1 g de proteína cada 100 gramos.</p> 	<p>Nuez 15,6 g de proteína cada 100 gramos.</p> 
--	--	---	--

Realiza las actividades considerando el caso hipotético de que en una semana se consuman 300 g de plátano, 200 g de coco, 400 g de kiwi y 200 g de nuez.

- a. Calcula la cantidad de proteínas por fruta que se consumirían en una semana comiendo cada una de las raciones de plátano, coco, nuez y kiwi.
- b. ¿Cuántos gramos de proteínas se consumirían en total?
- c. Si se consumiera la misma cantidad de proteína diariamente, ¿cuántos gramos de proteína se consumirían al día? Considera 7 días.



- ¿Qué procedimientos matemáticos seguiste para realizar los cálculos anteriores? Descríbelos.
- ¿Te costó recordar la forma de multiplicar y dividir números naturales y decimales? ¿Por qué crees que ocurrió esto?

Como aprendiste en años anteriores, para multiplicar y dividir un número natural por un número decimal puedes:

Para multiplicar números decimales, puedes usar el mismo procedimiento que para multiplicar números naturales; no obstante hay que considerar la parte decimal al expresar el resultado. El producto tendrá tantas cifras decimales como el factor decimal.

$$\begin{array}{r} 12,04 \cdot 3 \\ \hline 36,12 \end{array}$$



Para dividir números decimales, comienza la división por la parte entera y continúa dividiendo la parte decimal. Por ejemplo:

Paso 1: $7,56 : 3 = 2$
1

Dividir 7 por 3.

Paso 2: $7,56 : 3 = 2,5$
15
0

Escribir la coma en el cociente, ya que estás dividiendo la parte decimal del dividendo.

Paso 3: $7,56 : 3 = 2,52$
15
06
0

Continuar el proceso con las centésimas.

2. Resuelve.

a. $14,2 \cdot 7$

b. $4,25 \cdot 9$

c. $25,34 \cdot 6$

d. $45 \cdot 74,55$

e. $642,72 : 52$

f. $10036,2 : 8$



3. Resuelve las siguientes divisiones y responde.

$$92,3 : 10$$

$$92,3 : 100$$

$$92,3 : 1000$$

- ¿Qué sucede con la coma en el cociente?
- ¿Sucederá lo mismo con otros números decimales? Prueba con los dividendos 5,78; 60,03 y 4,203.
- ¿Qué puedes concluir acerca de la división por 10, 100, 1000, etc.?
- Calcula mentalmente las divisiones $2,8 : 1000$; $0,2 : 100$ y $6 : 1000$.



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

4. Resuelve el siguiente problema representándolo de forma gráfica.

La botella de la imagen tiene una capacidad de 1,25 L y se desea repartir todo su contenido en vasos de 0,25 L de capacidad.
¿Cuántos vasos se necesitarán si estos se llenan completamente?





Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

¡HEMOS TERMINADO LA CLASE!

**ESPERO HAYAS APRENDIDO MUCHO,
MUCHO EN ESTA CLASE.**

**RECUERDA QUE LAS MATEMÁTICAS SON
COMO ANDAR EN BICI. POR ESO TE INVITO
A PRACTICAR LO APRENDIDO EL DÍA DE
HOY.**