Colegio Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

CLASE N°4
Primer Trimestre
MATEMÁTICA
SEXTO 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°4

Fecha: 22 DE Marzo del 2021

Profesora : Crisbel Bonilla C.

Habilidades: Representar.

OA: 5

Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

OBJETIVO DE LA CLASE :

Resolver problemas de medición de peso.

Colegio Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

INICIEMOS LA CLASE.

EQUIVALENCIA DE FRACCIONES.

Colegio Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

1 Don Carlos tiene que hacer un pedido de 2 500 g de almendras. Tiene 3 tipos de envases. ¿Qué combinaciones puede hacer?

1 kg | $\frac{1}{2}$ kg | $\frac{1}{4}$ kg

2 500 g
2 000 g | 500 g

1 000 g es un 1 kg.

Entonces 2 000 g son 2 kg.

Y 500 g es la mitad de 1 kg.

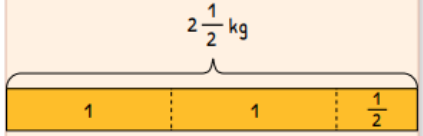
Pensemos cómo expresar 2 500 g de distintas maneras.

Colegio Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

a) ¿En qué consisten las ideas de los niños? Explica.

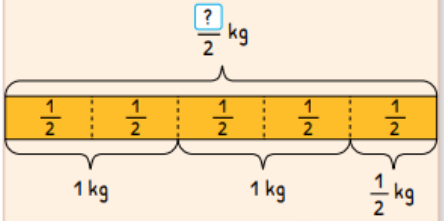
Idea de Gaspar

Puede usar bolsas de 1 kg y $\frac{1}{2}$ kg.



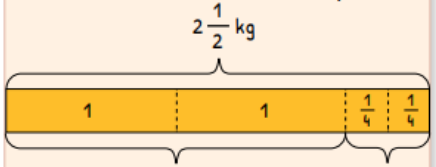
Idea de Sofía

Puede usar solo bolsas de $\frac{1}{2}$ kg.



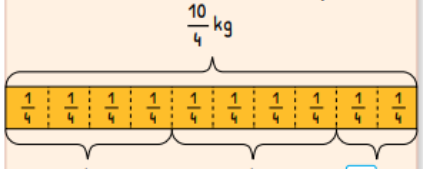
Idea de Matías

Puede usar bolsas de 1 kg y $\frac{1}{4}$ kg.



Idea de Sami

Puede usar solo bolsas de $\frac{1}{4}$ kg.



Colegio Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

b) Si don Carlos quiere hacer el pedido con la menor cantidad de envases, ¿cuáles envases debe utilizar? Explica.

c) Si quiere hacer el pedido con la mayor cantidad de envases, ¿cuáles envases debe utilizar?

d) ¿Puede usar los 3 tipos de envases? ¿Cómo?

e) Si don Carlos tuviera envases de $\frac{1}{8}$ kg, ¿cuántos envases iguales necesitaría para hacer el pedido?

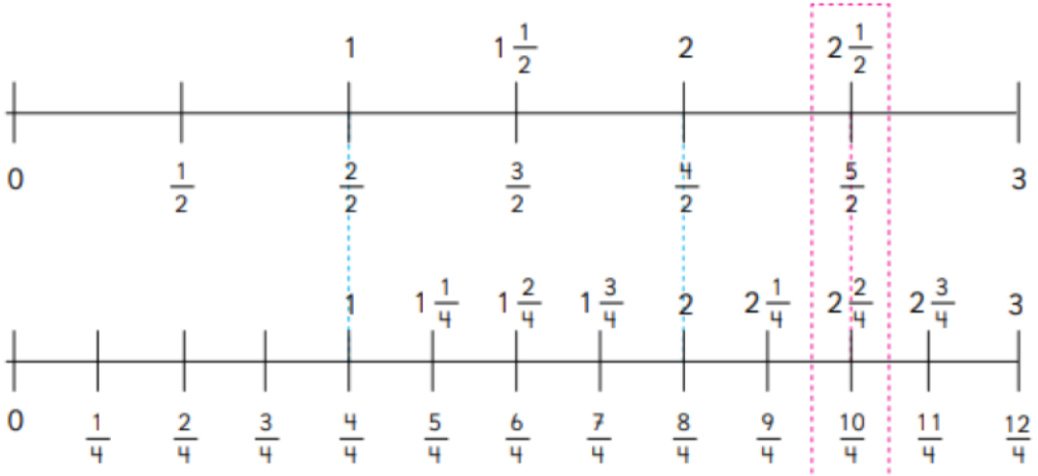
Colegio Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

Podemos encontrar muchas formas distintas de representar $2\frac{1}{2}$ kg.

$2\frac{1}{2}$ kg

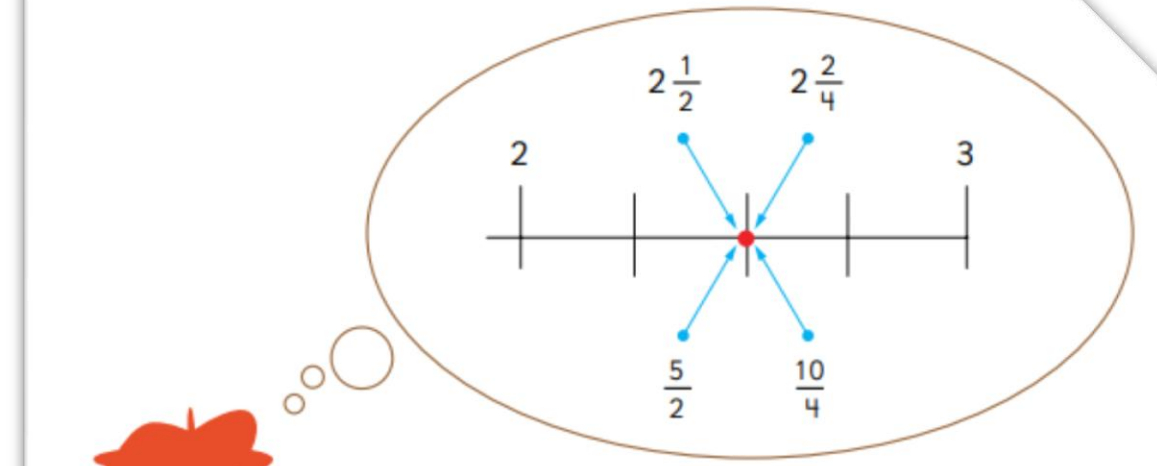
$2\frac{2}{4}$ kg $\quad \frac{5}{2}$ kg $\quad \frac{10}{4}$ kg

$2\frac{1}{2}$, $\frac{5}{2}$, $2\frac{2}{4}$ y $\frac{10}{4}$ representan el mismo número en la recta numérica.



Las fracciones que representan al mismo número se denominan **fracciones equivalentes**.

Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA



Colegio Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

2 ¿Puedes encontrar otra forma de expresar $2\frac{1}{2}$? Apóyate en la recta numérica.

Las fracciones que tienen denominador 10 se pueden expresar fácilmente como números decimales.

Si amplificas $\frac{1}{2}$

$\frac{1 \cdot 5}{2 \cdot 5} = \frac{5}{10}$

Entonces, se puede expresar $2\frac{1}{2}$ como un número decimal.

Algunos puntos de la recta numérica se pueden representar con fracciones y números decimales.

Entonces, ¿cómo expresamos 2 500 g en kilogramos usando números decimales?

Número decimal

Fracción

Colegio Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

3 ¿Cómo se expresa 1250 g en kilogramos usando fracciones, números mixtos y números decimales?

1250 g

1000 g 250 g

Colegio Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

Practica

1 ¿Qué fracción impropia, número mixto y número decimal representan el punto marcado en la recta numérica?

2 ¿Cómo se expresa 1 750 g en kilogramos usando fracciones y números decimales?

3 ¿Cuál es mayor: 3,5 o $\frac{13}{4}$? Utiliza una recta numérica.

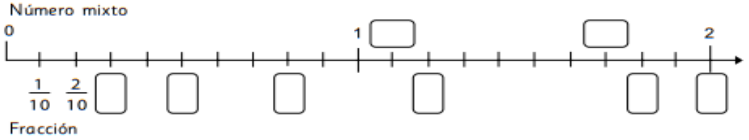
Colegio Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

TRABAJEMOS EN LA PAÁGINA 33 DEL CUADERNO DE ACTIVIDADES

Página 33 | Capítulo 5: Fracciones y números mixtos
Equivalencias | Texto del Estudiante Pág. 55 a Pág. 58 | 15 minutos

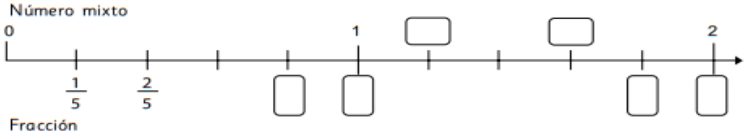
1 Completa las fracciones y números mixtos que se indican.

a) Número mixto



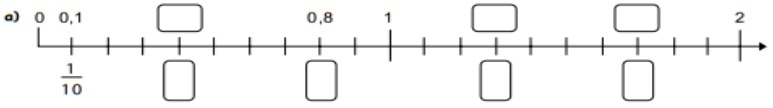
Fracción

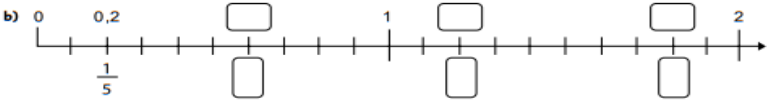
b) Número mixto

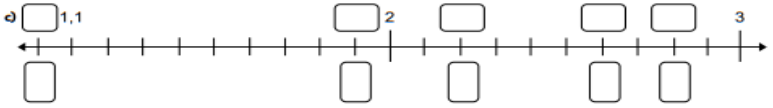


Fracción

2 Completa con números decimales, fracciones propias y números mixtos según corresponda.

a) 

b) 

c) 

□ : □ = 33

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, EN LA PÁGINA 33 DEL CUADERNO DE ACTIVIDADES.