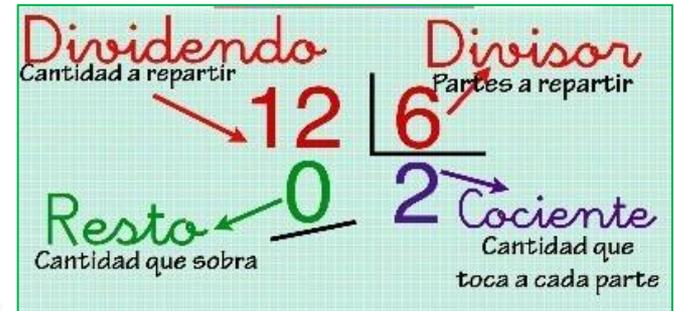




Clase de Matemática N° 6
Quinto básico B.

RECORDEMOS UN POCO LO ESTUDIADO EN CLASES ANTERIORES...



DIVISIÓN



REPARTIR



EXACTAS



El resto **siempre** es **cero**.



El dividendo es igual al divisor por el cociente.
 $D = d \times c$

INEXACTAS



El resto es siempre **distinto** de cero y **menor** que el divisor.



El dividendo es igual al divisor por el cociente más el resto.
 $D = d \times c + r$



Asignatura: Educación Matemática.

Curso: 5° básico B.

Docente: Nicole Bravo C.

Clase N° 6

“El resto como decimal y fracción”

$$\begin{array}{r} 64 \quad | \quad 5 \\ 14 \quad | \quad 12,8 \\ 40 \\ 0 \end{array}$$

Panguipulli, 13 de agosto de 2020.-

OBJETIVO:

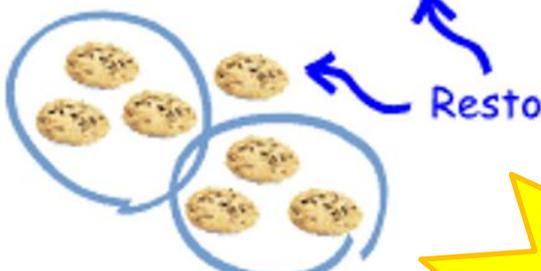
Expresar el resto de una división como fracciones y decimales.

**Registrar
en el
cuaderno**



El resto como decimal y fracción

$$\begin{array}{r} 210 \\ 100 \\ 0 \\ \hline \end{array} \bigg| \begin{array}{r} 25 \\ 8,4 \end{array}$$

$$7 \div 2 = 3 \text{ R } 1 = 3\frac{1}{2}$$


Resto

Registrar en
el cuaderno
SOLO EL
TÍTULO

Resto como Decimal

Ejemplo:

$$4'5' : 2 = 22,5$$

$$\begin{array}{r} 05 \\ 10 \\ 0 \end{array}$$

Registrar en el
cuaderno SOLO
EL TÍTULO Y
EJEMPLO

- ¿Qué debemos hacer primero?
- ¿Qué número multiplicado por 2 da 4? y ¿cuánto sobra?
- ¿Qué debemos hacer ahora?
- ¿Qué número multiplicado por 2 da 5? y ¿cuánto sobra?
- ¿Qué debemos hacer cuando la división es inexacta?
- ¿Qué número multiplicado por 2 da 10? y ¿cuánto sobra?

Ejemplo:

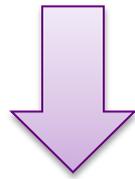
$$3'4'5' : 2 = 172,5$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ 05 \\ 10 \\ 0 \end{array}$$

- ¿Qué debemos hacer primero?
- ¿Cuántas veces cae el 2 en el 3? y ¿cuánto sobra?
- ¿Qué debemos hacer ahora?
- ¿Cuántas veces cae el 2 en el 14? y ¿cuánto sobra?
- ¿Qué debemos hacer ahora?
- ¿Cuántas veces cae el 2 en el 5? y ¿cuánto sobra?
- ¿Qué debemos hacer cuando la división es inexacta?
- ¿Cuántas veces cae el 2 en el 10? y ¿cuánto sobra?

Ya vimos el resultado
como decimal

$$\begin{array}{r} 210 \quad | \quad 25 \\ 100 \quad | \quad 8,4 \\ 0 \quad | \end{array}$$



Ahora veamos el
resultado como
fracción

$$7 \div 2 = 3 \text{ R } 1 = 3\frac{1}{2}$$

Resto como Fracción

Ejemplo:

$$45' : 2 = 22,5 \rightarrow 22 \frac{5}{2}$$

05
10
0//

Registrar en el
cuaderno SOLO
EL TÍTULO Y
EJEMPLO

1° Para transformar el resto de decimal a fracción, se mantiene el resultado de número entero.

2° Se conserva el número decimal, como numerador.

3° Se conserva el divisor como denominador.

Ahora ustedes...

$$3'4'5' : 2 = 172,5 \rightarrow 172\frac{5}{2}$$

14
05
10
0//



ACTIVIDAD

1- Resuelve las siguientes divisiones, aplicando lo aprendido. Utiliza lápiz azul para la coma y el cero.

División	Expresión en decimal	Expresión como fracción
$37 : 2$		
$84 : 5$		
$25 : 20$		

Registrar
en el
cuaderno

