**MATEMÁTICA**

Secuencia Nº2:

 ***“Operaciones con Números Naturales”***

**Segunda Etapa:**

**¿Qué cuentan las cuentas?**

* Esta semana les proponemos:
* Que pongas a prueba lo que sabés sobre la división y su inversa, la multiplicación, para resolver problemas en una fábrica de caramelos.
* Que leas atentamente los cuadros en los que hay información y la guardes en tu memoria.

Caramelos con leche

1-En una fábrica, producen y los envasan en cajitas de distintos tamaños. Cada día, completan cajitas de un solo tipo.

1. El lunes fabricaron 356 caramelos y los colocaron en cajitas de 15¿cuántas cajitas pudieron llenar?... ¿quedaron caramelos sin envasar?
2. El martes envasaron 35 cajitas de 17 caramelos cada una y no sobró ninguno, ¿cuántos caramelos fabricaron ese día?
3. Los 768 caramelos del miércoles se envasaron y alcanzaron para llenar las 32 cajitas y no sobró ningún caramelo. ¿Cuántos caramelos habrá quedado en cada cajita?
4. Con los 291 caramelos de ayer pudieron llenar 24 cajitas y sobraron 3 caramelos. ¿Para cuántos caramelos eran las cajitas?...
5. Hoy llenaron 31 cajitas de 18 caramelos y les sobraron 11 sin colocar ¿Cuántos caramelos se fabricaron?...

Los cinco problemas anteriores corresponden a situaciones de división.

A veces, se conocen el dividendo y el divisor y hay que averiguar el cociente y el resto.

 En otros casos, no se conoce el dividendo, hay que averiguarlo, por ejemplo, en el problema C, aunque en ese caso si se conocían el divisor, el cociente y el resto.

 EN TODA DIVISIÓN HAY 4 ELEMENTOS

-el dividendo (D), en este caso la cantidad de caramelos elaborados cada día

-el divisor (d), números de caramelos en cada cajita.

-el cociente ©, numero de cajitas que se llenaron en un día,

-el resto®, número de caramelos que quedaron sin envasar.

2-**Escribí, usando las referencias del recuadro, cuales de los cuatro elementos de la división son datos en cada problema de arriba y cuál es o son los que se quieren encontrar**

En el problema a los datos son D y d y se pregunta por……..

En el problema b los datos son……… y se pregunta por……..

En el problema c los datos son……… y se pregunta por……..

En el problema d los datos son………. y se pregunta por……..

En el problema e los datos son………… y se pregunta por……..

3-¿Cómo hicieron para resolver el problema ( e )? Escriban en su carpeta los cálculos que realizaron y lo que les permitió averiguar cada uno.

En ese problema (e) tenían que averiguar el D (dividendo), es decir el número de caramelos fabricado ese día.

Expliquen en su carpeta cómo se puede averiguar el dividendo cuando se conoce d (divisor), c( cociente) y el r (resto)

 Todos los elementos de la división están relacionados. El dividendo es igual al producto del divisor por el cociente más el resto y se expresa así:

 D= d x c + r

4-La multiplicación del divisor por el cociente más el resto permite averiguar el dividendo. También cuando se ha realizado una división, se puede verificar si son correctos el cociente y resto hallados.

**Si se divide 2.294 por 43, ¿puede el cociente ser 52 y el resto, 15?...........**

**Si, en una división, el divisor es 27, ¿Cuáles, de los siguientes datos pueden ser el resto de esa división?** explica por qué**. 0 26 31 27 5**

En una división el resto siempre tiene que ser menor que el divisor

 **PROYECTO: “VIERNES OLÍMPICOS”**

**UNA CARRERA CONTRA TUS PROPIOS LÍMITES… ¡ANIMATE Y SORPRENDETE!**



Recuerda colocar la fecha en la carpeta, en el proyecto, y escribir: “Un nuevo desafío”

Damos un paseo por un desafío de las Ñandú, te proponemos leerlos, debés recordar que siempre hay una situación de cálculo, una de perímetro y otra de combinatoria. ELEGÍ UNA Y RESOLVELA, si crees que puedes con las tres, ¡que nada te detenga!

1. En el kiosco, 1 gaseosa cuesta $ 12 y 1 jugo cuesta $ 7. Compré 2 gaseosas, 1 jugo y 3 paquetes de galletitas. Pagué $ 49 en total. ¿Cuál es el precio de cada paquete de galletitas?

2. La figura está formada por 4 triángulos equiláteros: 1 grande, 1 mediano y 2 pequeños iguales. El lado del grande es el doble del lado del mediano. El lado del mediano es el doble del lado del pequeño. El perímetro del triángulo mediano es 36 cm. ¿Cuál es el perímetro de la figura?

3. Mirta tiene que preparar una ensalada con 4 de los siguientes

ingredientes: choclo, huevo, lechuga, papa, tomate, zanahoria. ¿Cuántas ensaladas distintas puede preparar? Da todas las posibilidades.