

MATEMÁTICA 1º AÑO B

Hola chicos.

El trabajo que realizaremos en estas dos semanas que no asistimos al colegio consiste en continuar con el desarrollo de la unidad 1 en la carpeta como ya habíamos comenzado.

Deben copiar en sus carpetas lo que envío y realizar las actividades que les propongo de acuerdo a las indicaciones y con la ayuda de los ejemplos.

Me enviarán el **viernes 20 de marzo** al mail isama@institutosvallecba.edu.ar, escanadas de la misma carpeta o foto bien clara, **solamente** la resolución de las actividades que tengan una **identificación con color**.

Esas actividades serán corregidas desde el mail y se calificarán como nota de proceso. Todos los alumnos deben entregar las actividades solicitadas en el tiempo indicado.

El miércoles 25 de marzo recibirán lo correspondiente a la segunda semana sin asistir al colegio.

(DESDE ACÁ COMIENZA EL COPIADO EN LA CARPETA)

17 al 20/03/2020

Las operaciones y sus elementos

ADICIÓN:

$$5748 + 3205 = 8953$$

\ / |
sumandos suma

SUSTRACCIÓN:

$$3907 - 789 = 3118$$

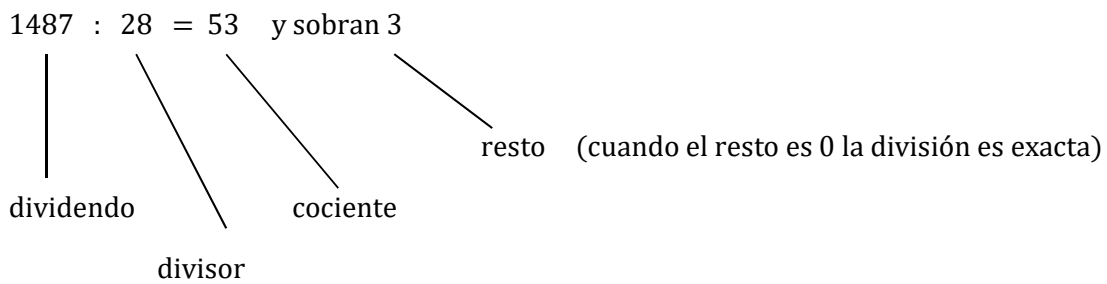
| | \
minuendo sustraendo diferencia o resta

MULTIPLICACIÓN: (Usaremos un punto como signo)

$$5398 \cdot 38 = 205124$$

\ / |
factores producto

DIVISIÓN: (Usaremos : como signo)



En toda división se cumple:

$$\boxed{\text{Dividendo} = \text{divisor} \cdot \text{cociente} + \text{resto}}$$

Actividad para entregar

Lee con atención y responde. (Muestra el procedimiento que realizas)

- a) ¿Cuál es la suma entre 2587 y 358?
- b) ¿Cuál es el minuendo si la diferencia es 853 y el sustraendo 1579?
- c) Escribe la división a la que pertenecen los siguientes elementos: el divisor es 32, el cociente 136 y el resto 7.
- d) Escribe la división a la que pertenecen los siguientes elementos: es exacta, el dividendo es 5535 y el cociente 205.
- e) ¿Cuál es el producto entre 358 y 69?

Propiedades de las operaciones

CONMUTATIVA:

Cambiando el orden de los elementos no cambia el resultado.

Se cumple en la adición y en la multiplicación.

Ejemplos:

$$5 + 2 + 1 = 2 + 5 + 1 = 8$$

$$5 \cdot 2 \cdot 3 = 2 \cdot 5 \cdot 3 = 30$$

Actividad para entregar

Escribe ejemplos para mostrar que en la sustracción y en la división no se cumple la propiedad conmutativa.

ASOCIATIVA:

Si reemplazamos dos o más elementos de una operación por su resultado el resultado final no cambia.

Ejemplos:

$$6 + 4 + 5 = 15 \longrightarrow \text{si lo resuelvo en orden}$$

Con el paréntesis indico lo que asocio:

$$6 + (4 + 5) =$$

$$6 + 9 = 15 \longrightarrow \text{en este paso se aplicó la propiedad asociativa}$$

$$6 \cdot 3 \cdot 2 = 36 \longrightarrow \text{si lo resuelvo en orden}$$

Con el paréntesis indico lo que asocio:

$$6 \cdot (3 \cdot 2) =$$

$$6 \cdot 6 = 36 \longrightarrow \text{en este paso se aplicó la propiedad asociativa}$$

Actividad para entregar

Escribe ejemplos para mostrar que en la sustracción y en la división no se cumple la propiedad asociativa.

DISTRIBUTIVA:

La multiplicación se distribuye en una adición o sustracción para resolver de otra manera. (Como en la multiplicación se puede conmutar el factor a distribuir se puede encontrar antes de la adición o sustracción o después de ella).

Ejemplos:

$$3 \cdot (8 + 5 - 6) =$$

$$3 \cdot 7 = 21 \longrightarrow \text{acá NO se aplicó propiedad, se resolvió según está indicado.}$$

$$3 \cdot (8 + 5 - 6) =$$

$$3 \cdot 8 + 3 \cdot 5 - 3 \cdot 6 =$$

$$24 + 15 - 18 = 21 \longrightarrow \text{acá SI se aplicó la propiedad distributiva}$$

La división se distribuye en una adición o sustracción para resolver de otra manera. (Como en la división no se puede conmutar el número a distribuir se debe encontrar después de la adición o sustracción, o sea ocupa el lugar del divisor)

Ejemplo:

$$(9 - 6 + 3) : 3 =$$

$$6 : 3 = 2 \longrightarrow \text{ acá NO se aplicó propiedad, se resolvió según está indicado.}$$

$$(9 - 6 + 3) : 3 =$$

$$9 : 3 - 6 : 3 + 3 : 3 =$$

$$3 - 2 + 1 = 2 \longrightarrow \text{ acá SI se aplicó la propiedad distributiva}$$

Atención!!!!

En este caso no se cumple la propiedad distributiva, ya que el número a distribuir ocupa el lugar del dividendo.

$$30 : (5 + 3 - 2) =$$

$$30 : 6 = 5 \longrightarrow \text{ acá NO se aplicó propiedad, se resolvió según está indicado.}$$

$$30 : (5 + 3 - 2) =$$

$$30 : 5 + 30 : 3 - 30 : 2 =$$

$$6 + 10 - 15 = 1 \longrightarrow \text{ no da igual resultado, entonces NO se aplica prop. distributiva en este caso.}$$

Actividad para entregar

1) Aplica propiedad distributiva para resolver.

a) $5 \cdot (6 - 2 + 1) =$

b) $(2 + 7 - 3) \cdot 4 =$

c) $(16 + 32) : 8 =$

2) Conmuta y asocia de manera conveniente para resolver con cálculos mentales sencillos.

a) $18 + 3 + 2 + 17 =$

b) $199 + 14 + 1 + 6 =$

c) $5 \cdot 18 \cdot 4 =$

d) $85 + 3 + 9 + 15 =$

e) $25 \cdot 8 \cdot 4 =$

f) $889 + 2 + 11 + 14 =$