#### **ENSAGA**

### **CLASE 6 DE MATEMÁTICA**

### **PROFE MARU**

Fecha de entrega 18/8

Plazo de entrega 31/08

### **CONTENIDO**

Reconocimiento y uso de la multiplicación para resolver problemas, especialmente aquellos que contemplen relaciones de proporcionalidad donde las cantidades que se vinculan están representadas por números naturales.

Análisis reflexivo de los algoritmos de la multiplicación de dos números naturales de una y de dos cifras.

Uso de diferentes procedimientos de sucesivas aproximaciones para el cálculo escrito de la división, hasta lograr aproximaciones al dividendo en menos pasos

### **OBJETIVO**

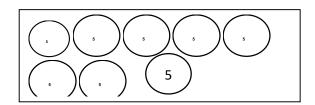
Explorar propiedades de las operaciones en distintos campos numéricos.

Usar los diferentes tipos de cálculo y la forma de expresar los números involucrados, de acuerdo con la necesidad que impone el problema a resolver, y evaluar la razonabilidad del resultado.

### **ACTIVIDADES**

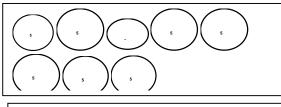
## PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN

Matias y Natalia ordenaron sus monedas de \$5 y quieren saber cuánto dinero tienen. Ambos escriben en un papel una cuenta para hallar el total ...



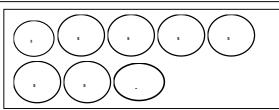
Cuenta de Matías

5x8x3



Cuenta de Natalia

8x3x5



Analiza y explica cuál de ellos escribió el cálculo correcto, o si ambos lo son.

### **Propiedad conmutativa**

Se puede cambiar el orden de los factores

$$9x7=7x9=63$$

### Propiedad asociativa

Se pueden agrupar los factores de distinta manera

2x3x4 2x3x4

6x4=24 2x12=24

# **Propiedad disociativa**

25 x 30

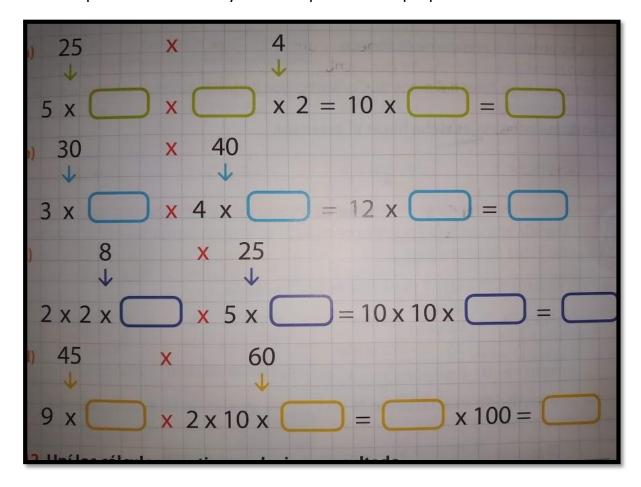
5 x 5 x 3 x 10= 750

El 1 es el elemento neutro de la multiplicación

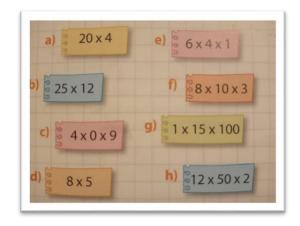
## El 1 como factor no varía el producto

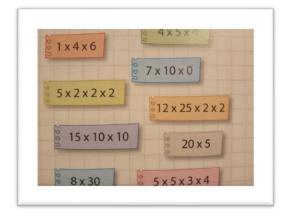
El 0 es el elemento ABSORVENTE de la multiplicación Cualquier número multiplicado por cero da cero.

1- Completa los casilleros y resolvé aplicando las propiedades.



2- Uní los cálculos que tienen el mismo resultado.





3- Colocá V (verdadero) o F (falso) según corresponda

- a)  $50 \times 3 = 3 \times 5 \times 10$
- b)  $63 \times 0 = 0 \times 49$
- c)  $12 \times 35 = 21 \times 53$
- d)  $47 \times 1 = 1 \times 52$
- e)  $63 \times 2 = 7 \times 9 \times 2 \times 1$
- f)  $25 \times 2 = 10 \times 5$

## 4- Planteá y resolvé

- A) Federico reparte diarios, y le pagan \$37 por día. ¿cuánto gana en un mes que trabaja 19 días?
- B) Un perro come 285gr de alimento balanceado por día, ¿Cuánto alimento come en una semana?
- C) Si un patio tiene 76 baldosas de ancho y 48 de ancho, ¿cuántas baldosas tiene en total?

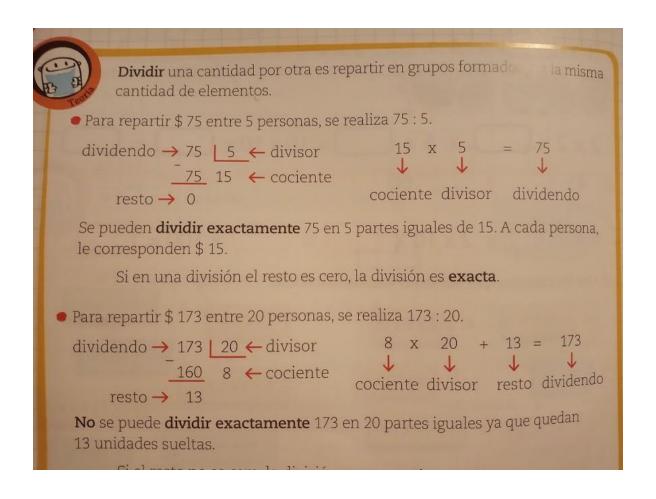
## Seguimos con DIVISIÓN ENTERA

## Para empezar

En el ascensor del edificio de Guillermo, hay un cartel.

En la planta baja, hay 14 amigos de Guillermo que llegaron juntos y quieren subir a su departamento.

#### **CAPACIDAD MÁXIMA 4 PERSONAS**



si el resto no es cero, la división no es exacta.

En una división, siempre se cumple que **dividendo=cociente x divisor +resto. Y además, el resto** debe ser menor que el divisor.

Para dividir un número por 10, 100 o 1000, etc, hay que quitarle al número tantos ceros como ceros tienen 10, 100 ó 1000.

a) 200:10= 20

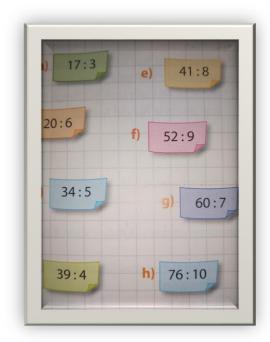
b) 6400:100=64

c) 12000:1000= 12

d) 1500: 10=150

- e) 37000:100=370
- f) 250000:1000= 250

- 1- Resolvé mentalmente las siguientes divisiones
- a) 60:3=
- b) 90:2=
- c) 120:4=
- d) 360:6=
- e) 250:5=
- f) 210:7=
- g) 560:2=
- h) 1000:4=
- i) 1800:9=
- 2- Uní cada división con su cociente y su resto





### Planteá y resolvé

- 1- Una granja tiene 324 huevos y hay que separarlos por docenas. ¿Cuántas docenas de huevo se pueden armar?
- 2- Los 720 libros de una biblioteca se colocan en 18 estantes que tienen la misma cantidad de libros cada uno. ¿cuántos libros hay en cada estante?