

## TAREA DE VACACIONES 7° “A” y “B” 2.023

### TÁREA MATEMÁTICA.

Ya terminamos 6to. Antes que nada quiero decirte que muy bueno compartir este año con vos. Ahora es tiempo de descansar, recargarnos de energía para poder retomar el próximo año con todas las ganas.

Aunque no todo es descanso. Te algunas actividades para que puedas comenzar séptimo recordando lo trabajado durante el año. Recuerda que en la carpeta y en el libro encontrarás el marco teórico que necesites para resolver los ejercicios. Distribuye el tiempo y los ejercicios como lo creas conveniente. No olvides colocar la fecha de la resolución.



#### NUMERACIÓN Y OPERATORIA.

1. Escribí cada número.
  - a. Cincuenta mil cinco millones quinientos cincuenta mil cinco.
  - b. Doscientos billones dos mil veinte millones veintidos mil doscientos.
  - c.  $400.000 + 5.000 + 60.000.000 + 3.000.000.000 + 70.000$
  - d.  $7 \times 10.000 + 42 \times 100.000 + 57 \times 1.000.000 + 308 \times 10$
  - e.  $6 \times 10^7 + 3 \times 10^3 + 4 \times 10^0 + 9 \times 10^5 + 2 \times 10^2 + 10^4$
2. Resolvé cada operación si se sabe que  $150 \times 12 = 1.800$

$$\begin{array}{lll} 150 \times 24 = & 75 \times 48 = & 1.800 : 300 = \\ 300 \times 12 = & 450 \times 12 = & 1.800 : 36 = \\ 150 \times 6 = & 1.800 : 6 = & 1.800 : 75 = \end{array}$$

3. Resolvé las siguientes operaciones.  
 $42 - 4 \times 3^2 =$        $5 \times 2^3 + 13 =$        $(27 - 8 \times 3)^4$        $8^3 - 19 \times 7 =$

#### MÚLTIPLOS Y DIVISORES.

1. Planteá y resolvé
  - a. Para preparar una docena de empanadas, Germán utiliza 475 kg de carne molida. Si tiene que preparar 96 empanadas, ¿va a necesitar más o menos de 4kg de carne?
  - b. Para un acto escolar, se distribuyen 488 sillases en 28 filas con la misma cantidad de sillases, salvo la primera que tiene menos. ¿Cuántas sillases hay en las filas iguales y cuántas en la primera fila?
2. Colocá una X en la columna que corresponda.

| Divisible por... | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 12 | 15 |
|------------------|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 34.785           |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 51.072           |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 73.480           |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 86.346.          |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 96.480           |   |   |   |   |   |   |    |    |


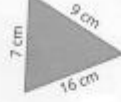


3. Escribí todos los números que cumplan con cada condición.
  - a. Múltiplos de 87 entre 1.500 y 2.000.
  - b. Divisores de 540.
4. Factorizá cada número  $\rightarrow 144 - 216 - 336$

5. Halla el :
- d.c.m de 27, 45 y 90                      d.c.m de 18 , 30 y 60  
m.c.m de 4 , 8 y 20                      m.c.m de 5 , 9 , 10
6. Con 60 chupetines y 72 caramelos, se quiere armar la mayor cantidad de bolsitas con la misma cantidad de chupetines y la misma cantidad de caramelos en cada una.
- a. ¿ Cuántos chupetines y cuántos caramelos tiene que haber en cada bolsita?  
b. ¿ Cuántas bolsitas se puede armar?
7. En una ruta de 1.500 km, hay un teléfono de emergencia cada 48 km y una estación de servicios cada 54 km. Al comienzo de la ruta, hay una estación de servicio con un teléfono de emergencia.
- a. ¿A cuántos kilómetros volverá a haber una estación de servicios con un teléfono de emergencias?  
b. ¿Y cuántas habrá en toda la ruta?


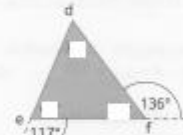
### GEOMETRÍA Y SISTEMA SEXAGESIMAL.

1. Planteá y calculá.
- a. El quíntuplo del complemento de un ángulo de  $67^\circ 41' 18''$ .  
b. La sexta parte del suplemento de un ángulo de  $83^\circ 25' 42''$ .
2. Repasando triángulos.

**Decidí** si son o no son posibles las medidas de cada triángulo y **explicá** por qué.

a.  b.  c.  d. 

**Calculá** la amplitud de los ángulos interiores de cada triángulo.

a.  b. 

**Construí** cada triángulo según las consignas

a. Dos de sus ángulos miden  $50^\circ$  y  $75^\circ$ , y el lado común 8 cm.  
b. Dos de sus lados miden 7 cm y 6 cm, y el ángulo que determinan  $100^\circ$ .

### FRACCIONES.

1. Escribí fracciones equivalentes a la indicada. Podés amplificar o simplificar.

$$\frac{35}{20}$$

$$\frac{52}{8}$$

$$\frac{27}{36}$$

2. Ordená de menor a mayor las siguientes fracciones.

$$\frac{3}{4} \quad \frac{5}{2} \quad \frac{1}{5} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{4}{3} \quad \frac{3}{2}$$

3. Resuelve.

a.  $3 + \frac{1}{3} + \frac{5}{4} =$

c.  $\frac{24}{25} \times \frac{5}{12} =$

e.  $\frac{8}{9} \times \frac{3}{2} =$

b.  $\frac{3}{5} + \frac{7}{2} - 1 \frac{3}{4} =$

d.  $\frac{12}{25} : \frac{6}{5} =$

f.  $\frac{45}{16} : \frac{15}{32} =$

