

Modelo de Examen de Matemática 1° año

1°) Pasar de lenguaje coloquial a simbólico

El doble de un número	
La tercera parte de un número	
El triple de : x más 3	
La diferencia entre Quinientos y Cincuenta	

2°) Plantear y resolver los problemas.

- a) Juan cobra de sueldo \$ 6000, si gasta  $\frac{1}{2}$  del total en impuestos y  $\frac{1}{4}$  del total en alimentos, ¿Cuánto dinero gastó en total?
- b) Aprovechando las vacaciones Alicia, Carlos y dos amigos más decidieron salir de paseo. Para ello se juntaron, fueron a averiguar los costos y comprar lo necesario:

VIAJE: El costo del boleto por cada uno es de \$ 6.  
Si vamos todos en remis nos cobra \$ 62

COMIDA: Cada combo de hamburguesa, papas fritas y gaseosa \$ 49  
Una pizza grande con una gaseosa de 2 L para todos \$ 190

JUEGOS: El pasaporte para 12 juegos le cuesta a cada uno \$ 190

GOLOSINAS: Compraron algunas para llevar: 8 chupetines a \$ 2 cada uno, 2 paquetes de galletitas a \$ 16 cada una, 3 chocolates a \$ 9 cada uno y una bolsa de caramelos a \$ 8

\_ Calcula cuál sería la salida más económica que incluya viaje, comida, juegos y golosinas. Averigua el costo total y cuantos \$ necesita cada chico.

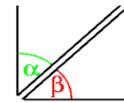
3°) Resolver las operaciones en el sistema sexagesimal.

- a)  $(40^\circ 20' 35'') + (50^\circ 30' 45'')$  =                      b)  $(80^\circ 15' 40'') - (20^\circ 10' 55'')$  =

4°) Dibujar usando el transportador los siguientes ángulos y clasificarlos.

$\hat{a} = 45^\circ$                        $\hat{b} = 160^\circ$                        $\hat{c} = 180^\circ$                        $\hat{d} = 90^\circ$

5°) Los ángulos  $\alpha$  y  $\beta$  son complementarios, si  $\hat{\alpha} = 32^\circ$ , ¿Cuánto mide  $\hat{\beta}$ ?



- 6°) Separar en términos y resolver. a)  $\frac{1}{3} + \frac{4}{5} \cdot 2 =$                       b)  $\frac{5}{4}$                        $-\frac{1}{2} : \frac{2}{3}$

7°) Expresar todas las medidas en milímetros y calcular el perímetro y área del rectángulo.



- 8°) Separar en términos y resolver: a)  $\sqrt{36} + 25:5 - 1^4 + 12 =$                       b)  $(3 + 1)^3 + 36:6 - \sqrt[3]{8} =$

- 9°) Hallar el M.C.M y el D.C.M de los siguientes números: a) (24;18)                      b) (36;18;27)

10°) Escribir en letras los siguientes números.

232.678	
1.435.980	
1.001	
32.545	

