**INSTITUTO PRIVADO GUATEMALA DE LA ASUNCION**

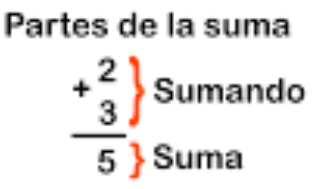
**EVALUACION / REMEDIAL DE MATEMATICA**

**SEGUNDO BASICO**

**VALOR 60 PUNTOS**

1. ¿Cuáles son las partes de la suma?

Sumando + Sumando = Suma



1. ¿Qué se hace para sumar facciones de igual denominador?

Se suman los numeradores y se copia el denominador

1. Resolver ( 8 \* 3 )/ ( 9 – 4 )

8 \*3 = 24

9-4 = 5

24/5

#### **¿Cuáles son las partes de la división?**

#### **Dividendo, divisor, cociente y residuo.**

#### ▷ Partes de una división | Representación numérica y gráfica

#### **¿Qué es lo que se hace para sumar cantidades de diferente signo?**

#### **Se resta y se copia el signo del número mayor.**

#### **¿Qué es una proporción aritmética?**

#### **¿Cómo se resuelve una proporción geométrica?**

1. **¿Resolver** 65 \* 42

(6\*6\*6\*6\*6) \* (4\*4)

(36\*36\*6)\*(16)

7776 \*16

**124,416**

1. Resolver

0728

0728

-------

3\*1^2=3

07/3=2

3\*1^2\*2\*100=600

3\*1\*2^2\*10=120

2^3=8

1. Una máquina teje en un día 1/8 de una pieza de 96 metros. Al día siguiente teje los 2/7 de lo que quedó por tejer el día anterior. ¿Cuántos metros ha tejido en los dos días? ¿Qué parte de la pieza queda por tejer?

Dia1= 1/8 \* 96 = 96/8 = **12 metros**

Dia2= (96-Dia1)\*(2/7)

Dia2= (96-12)\*(2/7)= (84)\*(2/7)= (84 \* 2)/7 = 168 / 7 = **24 metros**

Metros tejidos en los dos días = Dia1 + Dia2

Los metros tejidos en los dos días son 12 + 24 = **36 metros**.

La cantidad de metros pendientes es 96 metros – 36 metros = **60 metros**

La parte pendiente de la pieza es: **5/8 partes.**

60/96 = 30/48 = 15/24 = **5/8**

1. Resolver (( 4 X 3.86) / ( 47.8 X ( ) )
2. Resolver 5/8 + 3/5 - 3/8 + 5/7 – 2/9
3. Resolver 3 + {4 + ( 5 + 6 + 7 + 8 + 9) + 13 + 4} + 5 + 5 + 6
4. Resolver 12 + 3( 4 + 56 – 34)2 56 + 12 – 56
5. Resolver 56 + (45 + 45 + 45 + 45 – 45 + 45) + 45
6. Resolver

4 \* 4 \* 4 \* 4 =256 la raíz 4 de 256 es 4.

1. Resolver + + =
2. Resolver 53  \* 52
3. Resolver 32 X 62
4. Resolver 43 X 5 2
5. Resolver 52+63+124 – 562
6. Resolver 65 / 68
7. 10 pares de medias cuestan Q 12.00 cuanto cuestan 3 pares.

12/10 = x/3

=(12\*3)/10 = 3.6

3 pares cuestan Q. 3.60

1. 1 docena de manzanas cuestan Q 150.00 cuanto cuesta una caja que tiene 10 docenas

150/1 = x/10

(150 \* 10) /1 = 1500

Una caja con 10 docenas de manzanas cuesta Q. 1500.00

1. El resultado de operar 23 + 34(4- 5) x 2 – 20 es:

23 + 34 (-1) x 2 – 20

=23 -34 x2 -20

= 23 – 68 – 20

=-65

1. La diferencia de dos números es - 8, el minuendo es - 12; cual es el valor del sustraendo

Minuendo – sustraendo = diferencia

-12 – X = -8

-X = -8+12

X= -4

El sustraendo es -4

1. El producto de 4, 6 y (- 8 ) es:

4 \* 6 \* -8 = - 192

1. El total de dos números es 34, uno de los sumandos es 8 cual es e le valor del otro sumando

8 + x = 34

X= 34 – 8

X = 26

El otro sumando es 26

1. Si el producto de dos números es 124 y un factor es 10 cuál es el valor del otro factor

10 \* x = 124

X = 124/10

X = 12.4

El otro factor es 12.4

1. La razón aritmética entre 4 y -8 es igual a:

4 – (–8) =

4 + 8 =

12

1. Al simplificar -
2. Un sastre debe cortar un pedazo de tela de 12 metros, cortando 2 metros diarios en cuantos días lo hará.

2 metros en un día

12 metros en x días

2/1 = 12/x

X = (12 metros \*1 día ) /2 metros

12 / 2 = 6 días

Lo hará en 6 días.

1. 5 albañiles realizan una construcción en 8 días. Cuantos albañiles se necesitan para realizar la misma construcción en 12 días

5 albañiles hacen una construcción en 8 días.

X albañiles hacen esa construcción en 12 días.

X = (5 albañiles \* 8 días) / 12 días.

X= 3.33

3 albañiles

1. La razón aritmética entre 3 y 5 es:

3 – 5 = -2

1. El resultado de operar es:
2. El producto de 53  \* 52 es :
3. El resultado de operar 52 +63+124 – 562 es :
4. La operación + - es :

#### Pedro, Alicia y Camilo están reuniendo juguetes para donar a una fundación.  Pedro logró recaudar   25 juguetes, Alicia 34  y Camilo 58 .  ¿Cuántos juguetes lograron recoger entres los tres?

#### **Pedro = 25**

#### **Alicia = 34**

#### **Camilo = 58**

#### **25 + 34 + 58 = 117**

#### **Entre los tres recaudaron 117 juguetes.**

#### Laura fundó una empresa y tiene que llevar ordenes para cuatro pedidos distintos.  El primer pedido es de 50   productos, el segundo de 125  , el tercero de 450  y el cuarto uno de 225 pero el tomo para el 125 .  ¿Cuántos productos debe elaborar Laura para enviar a sus clientes sin que le sobre ninguno?

1. El resultado de 3+{4+( 5+6+7+8+9) +13+4}+5+5+6 es:

#### **Un grifo es capaz de llenar un depósito en 10 horas y otro en 8 horas. ¿Qué fracción del depósito se llenará si ambos grifos están abiertos durante 3 horas?**

#### **Grifo1= 1/10 = grifo que llena en 10 horas.**

#### **Grifo2= 1/8 = grifo que llena en 8 horas.**

#### **Grifo1 \*3 horas = 1/10 \*3 = 3/10**

#### **Grifo2 \*3 horas = 1/8 \* 3 = 3/8**

#### **Cuando los grifos están encendidos durante 3 horas**

#### **3/10 + 3/8 =**

#### **((3\*4) + (3\*5))/40 =**

#### **(12+15)/40 =**

#### ****27/40****

#### **Si los 2 grifos están abiertos durante 3 horas se llenará la **27/40** parte.**

1. De los vecinos de la casa de Rosa, 2/7 son rubios y la cuarta parte de estos tienen los ojos azules. Sabiendo que hay 6 vecinos con los ojos azules. ¿Cuántos vecinos hay en la casa de Rosa?

2/7 son rubios

2/7 \* 1/4 tienen ojos azules

es igual a 6 vecinos de ojos azules

Si es a cuarta parte de 2/7 entonces los 2/7 de los vecinos son (6\*4)=24

2/24= 7/X

X = (24 \* 7) /2

X = 84

1. 3/5 de las alumnas de una clase hacen el camino en coche o en autobús, las demás van andando. Si los tres cuartos de los alumnas que usan vehículo hacen el viaje en coche y 9 alumnas utilizan el autobús. ¿Cuántas alumnas hay en clase?.

3/5 de alumnas hacen camino en coche o autobús.

De esos 3/5 en coche va la 3/4 parte y 9 en autobús es decir 1/4.

¼ =9 estudiantes

¾ = 3\*9 = 27 estudiantes

Es decir que los 3/5 de estudiantes que van en vehiculo son 27\*9 = **36**

3/5 = 36/X

X = (36\*5) / 3

X = 180/3

X = 60

El número total de estudiantes es 60

1. Entre tres hermanos deben repartirse 120 euros. El primero se lleva 7/15 del total, el segundo 5/12 del total y el tercero el resto. ¿Qué fracción del total se lleva el 3ª?

120 euros = 1/1

Hermano1= 7/15

Hermano2= 5/12

Hermano3 = 120 – (7/15 + 5/12)

Hermano3 = 1 – {[(7\*12) + (5\*15)]/(15\*12)}

Hermano3 = 1 – {[84 + 75]/ 180}

Hermano3 = 1 – {159/180}

Hermano3 = 1 – 53/60

Hermano3 = (60-53) /60

**Hermano3 = 7/60**

El tercer hermano se llevará la 7/60 parte.

1. A una persona le preguntan cuánto pesa, responde: “La mitad de la cuarta parte de mi peso es igual a 10 kg”. ¿Cuánto pesa esa persona?

Un cuarto de su peso es igual a 10 \* 2

2 \* 10 = 20 kg es la cuarta parte de su peso

1/4 peso = 20

Peso = 20 \*4

Peso = 80 Kg

1. En un quiosco se han vendido a lo largo de la mañana los 2/3 de un lote de los periódicos. Por la tarde se han vendido la mitad de los que han quedado. ¿Qué fracción del total de periódicos representan los vendidos por la tarde? Si son 2 periódicos los que no se han vendido, ¿cuántos había al empezar la venta?

Vendidos durante la mañana 2/3

De 1 lote quedó 1lote - 2/3 de lote vendido = 1/3

Y del 1/3 se vendio la mitad durante la tarde es decir

1/3 \* 1/2 = **1/6**

Y fueron 2 periodicos los que no se han vendido

2 periodicos = 1/6

2\*6 = periódicos

12 periodicos era el total del lote.

**La fracción del total de periódicos vendidos por la tarde es 1/6**

**Al iniciar la venta habían 12 periodicos.**

1. Un recipiente está lleno de agua hasta los 4/5 de su capacidad. Se saca la mitad del agua que contiene. ¿Qué fracción de la capacidad del recipiente se ha sacado? Si la capacidad del recipiente es de 80 litros, ¿cuántos litros queden en el mismo?

1 es el recipiente lleno u 80 litros es la capacidad del recipiente

4/5 partes de agua en el recipiente

Mitad del agua que contiene = 4/5 \* 1/2

= 4/10

= 2/5 Agua sacada de recipiente

En el recipiente quedan 2/5 de agua que es un total de

2/5 \*80 litros

= 160 / 5

= 32 litros.

Se han sacado 2/5 de la capacidad del recipiente y quedan 32 litros.

1. Una finca se divide en tres parcelas. La primera es igual a los 4/7 de la superficie de la finca y la segunda es igual a la mitad de la primera. ¿Qué fracción de la finca representa la tercera parcela? Si la extensión de la finca es de 14000 m2, ¿cuál es la superficie de cada parcela?

Finca = 1

Parcela1 = 4/7

Parcela2 = 2/7 (mitad de la primera 4/7 \* 1/2)

Parcela 3= 1 – (4/7 + 2/7)

Parcela 3 = 1 – 6/7

Parcela 3 = (7-6)/7

= 1/7

La superficie es de 14000 y es la 1/7 parte entonces la parcela 3 tiene una superficie de 14000\* 1/7 = 2000 m2

1. Una persona sale de compras. Gasta los 3/7 de su dinero en el supermercado; después ½ de lo que le queda en una tienda de regalos y, finalmente, ½ de lo restante en una librería. Si le quedan 12 euros. ¿Cuánto dinero tenía la salir de la casa?

Dinero de a persona = 1

GastoSuper=3/7

GastoRegalos= (1 – 3/7) \* ½

= (7-3)/7 \*1/2

= 4/7 \* ½

=2/7

GastoLibreria = (1 – 3/7 – 2/7 ) \*1/2

= (1 – 5/7) \*1/2

= (7-5) /7 \* ½

= 2/7 \*1/2

= 1/7

12 Euros = 1/7

1/7= 12 Euros

1= 7\*12 Euros

84 Euros

Al salir de casa tenía 84 Euros