**GUÍA PARA EL EXAMEN BIMESTRAL**

**TEMA 1: Multiplicación y división de números con signo**

Resuelve las siguientes multiplicaciones aplicando la regla de los signos

(-4)(-7) = (-6)(+7)(-9) = (+7)(+2)(+5)(-8) =

 (-3/4)(-8/9) = (-9)(-5)(+2) = (+1)(+2)(-3)(+4) =

(+1/7)(-6/8) = (+8)(+4)(+9) = (-)(+)(+)(+) =

(+2/5)(+2/6) =

Realiza las siguientes divisiones aplicando la regla de los signos.

-42 ÷ +7 = -99 ÷ -11= +78 ÷ -7 =

+7/8 ÷ -1/5 = +225 ÷ -15 = +2 ÷ +4/6 =

-625 ÷ -25 ÷ +5 = +1 ÷ +1/5 = -8/9 ÷ -4/8 =

**TEMA 2: Operaciones de números con potencia**

Escribe en forma de potencia las siguientes multiplicaciones

5x5x5x5x5x5x5x5= 9x9x9x9x9= 2x2x2x2x2x22x2x2x22x2=

1.8x1.8x1.8 = 3x3x3x3x3x3x3x3x3= 1x1x1x1x11x1x1x1x1=

Realiza las siguientes operaciones de números con potencia

35 x 38 = 70 = 812 =

816

6-4 = (53)5= 97 x 94=

7-2 x 76= 4-3= 110=

57 = 27 x 32= 4-5 =

53 48

85 x 84= 137 = 177 x 1711 =

1311

**TEMA 3: Ángulos que se forma ente dos paralelas cortadas por una transversal.**

Identifica las parejas de ángulos que se forman en las rectas R // S, cortadas por una transversal (T).

 T

 **R a b**

 **c d**

 **e f**

 **S g h**

En el siguiente paralelogramo ABCD, que tiene una diagonal AC, ¿Cuál será la medida de los ángulos faltantes, si el ángulo A mide 130°?

 **A B**

 **D C**

En un triángulo el ángulo A= x + 25°, el ángulo B= x + 35° y el ángulo C= x + 30°, ¿Cuál es el valor de x?

En las siguientes rectas paralelas costadas por una secante encontrar la medida del ángulo X.

 **M**

 90°

 X

 **N** 40°

**TEMA 4: Calculo de áreas de figuras compuestas.**

Obtén el área de la parte sombreada de la siguiente figura.

r = 4.8cm

L = 4.8cm

Π = 3.14

Obtenga el área total de los siguientes cuerpos

 4cm

 15cm

 12cm

 6cm

 3.2cm

 12cm

**TEMA 5: Problemas relacionados con el porcentaje**

Resuelve los siguientes problemas:

1.- Doña asunción compro una estufa con un valor de $7 345 incluyendo el 16% de IVA, ¿Cuál será el costo de la estufa sin el IVA?

2.- Don Julián vende tiene un puesto de naranjas y compra cada kilogramo en $9.80, ¿Cuál es el porcentaje que obtiene de ganancia si cada kilogramo lo vende a $13.50?

3.- El año pasado la población de la tierra era de 6 692 millones de habitantes, ¿Cuántos habitantes habrá en este año si la tasa de incremento anual es de 1.13%?

4.- Lupita se compró un vestido que tenía un 28% de descuento, por lo que pago $650, ¿Cuál será el precio de vestido sin el descuento?