

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN  
**COLEGIO ANTONIO VAN UDEN IED**  
NIT 830.033.256-1 DANE 111279000061

Resolución No.1960 de 04 Julio de 2002 - Resolución No.3332 de 16 Octubre de 2002 - Resolución No.4702 de 25 Octubre de 2004

**PLAN DE MEJORAMIENTO**  
**ACTIVIDAD NIVELACIÓN PERIODO**   3    
**SIE ART. 5.1**

Nombre del estudiante _____	Asignatura: <b>ARITMETICA-601</b>
Docente de la asignatura <b>MYRIAM MARINA TRUJILLO</b>	Jornada <b>TARDE</b>
Fecha de entrega: ____	

Actividad a desarrollar:  
Realizar el siguiente taller que tendrá un valor de 50% parte escrita y 50% sustentación, debe ser elaborado en una hoja examen y presentado en una carpeta blanca, en la semana de recuperación

1. Encuentra el cociente en cada uno de los siguientes ejercicios  
a. 4 dividido -4      b. 8 dividido 2      c. -16 dividido -8      d. -20000 dividido 1000
2.    a. ¿Qué número entero dividido entre 4 da como resultado -12?  
      b. ¿Qué número entero multiplicado por -6 da como resultado 120?  
      c. ¿Qué número entero multiplicado por 345 da como resultado -2760?
3. Si  $ab = -30$  con  $a, b$  números enteros, halla el resultado de :  
a.  $-ab$     b.  $-a(-b)$     c.  $(2a)b$     d.  $(-2a)b$     e.  $-30a$     f.  $-30$  dividido  $(2a)$   
e.  $5ab$       f.  $-10a(-2b)$     g.  $a(-b \text{ dividido } 2)$     h.  $(a \text{ dividido } (-3)) (b \text{ dividido } 2)$

4. Un buceador comenzó a sumergirse en el agua hace dos minutos y continúa haciéndolo, siempre a la misma velocidad, descendiendo 5 m cada 20 seg.

- a. ¿ a qué profundidad se encuentra en estos momentos?
- b. Si él quisiera comenzar a subir ascendiendo 2 m cada 12 segundos, ¿Cuánto tardaría en llegar a la superficie?

4. Un tren tiene 4 vagones. En la primera estación se suben 143 pasajeros; en la siguiente se bajan 18 y se suben 83, quedando todos los vagones ocupados. ¿cuantos asientos tiene cada vagón?

6. Por un plan de 120 minutos un operador de celular le cobra al usuario \$117.6000. si dicho usuario se comunica solamente con celulares del mismo operador le hacen un descuento del 20 % por minuto. Si lo usa solamente llamando al mismo operador:

- a. Con el descuento ¿Cuánto asciende el plan de este usuario con ese descuento?
- b. Con el descuento ¿Cuánto cuesta la llamada de 1 minuto?
- c. ¿Cuántos minutos se gana aprovechando el descuento?

7. Realiza 3 ejemplos de cada una de las propiedades de la adición de los números enteros

8. Resuelve

- a.  $(-8) + (-5) =$     b.  $(-16) + (+1) =$     c.  $(-1) + (-16) =$     d.  $0 + (-14) =$     e.  $(-14) + 0 =$     f.  $[(-1) + (5)] + (-3) =$   
g.  $-3 + [(-15) + (8)] =$     h.  $[(-1) + (-2)] + [(-3) + (-4)] =$     i.  $[(-5) + (-6) + (-7)] + (-1) =$     j.  $[7 + (-2) + (-1)] + (4) =$   
k.  $12 + (-7) + (-15) + 1 =$

9. Expresa cada situación en forma de operación y resuélvela:

- a. tengo \$35,670 y debo \$5.460 ¿Cuánto me queda después de pagar la deuda?  
tengo \$23.450 y debo \$ 21.000 ¿cuál es mi capital si pago la deuda?

10. Enuncia las siguientes propiedades de la multiplicación y escribe 5 ejemplos para cada una  
a. propiedad conmutativa    b. propiedad asociativa    c. propiedad anulativa    d. Propiedad clausurativa    e. propiedad modulativa    f. propiedad distributiva

Resultado final y recomendaciones

Firma del padre de familia _____	Firma del estudiante _____	Firma del docente de la asignatura _____
-------------------------------------	-------------------------------	---