

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. SIE ART. 5.1**  
**ACTIVIDAD NIVELACIÓN. PERIODO 3**  
**GRADO 602**

Nombre del estudiante:	Asignatura: ARITMETICA
Docente de la asignatura: RUBEN DARIO CHARRY PRADA	Jornada: Tarde
Fecha de entrega: 16 DE SEPTIEMBRE	

Actividad a desarrollar:

Resuelva cada una de las siguientes situaciones practicas usando operaciones entre números enteros. En cada situación realiza el procedimiento respectivo, no se acepta dar solo la respuesta, debes mostrar como lo resolviste.

1. Un submarino de la flota naval desciende a 50 metros bajo el nivel del mar y luego asciende 20 metros. A qué profundidad quedó ubicado el submarino?
2. Después de subir 6 pisos el ascensor de un centro comercial llega al quinto piso. ¿De qué piso ha salido?
3. En la ciudad de Bogotá la temperatura marca  $3^{\circ}\text{C}$  a las 5 de la mañana, si cada hora aumenta  $2^{\circ}\text{C}$ , ¿qué temperatura se registra a las 12 del mediodía?
4. En el nevado del Ruiz se registra una temperatura de  $-10^{\circ}\text{C}$  a las 5 a.m., mientras que en Barranquilla la temperatura es de  $35^{\circ}\text{C}$ . Halla la diferencia entre la temperatura mayor y la menor.
5. Un submarino está a  $-900$  metros de profundidad, si asciende 200 metros, cuál será la nueva profundidad a la que se encuentra?
6. Una nevera se encuentra a una temperatura de  $4^{\circ}\text{C}$ . Si cada hora baja la temperatura  $3^{\circ}\text{C}$ , a que temperatura estará al cabo de 8 horas?
7. Si un termómetro marca en la mañana una temperatura de  $-5^{\circ}\text{C}$  y en la tarde marca  $9^{\circ}$  más, ¿qué temperatura indica?
8. Aristófanes, autor de comedias, nació en el año 386 a. C. ¿Cuántos años han pasado desde su nacimiento hasta el año 2019?
9. La temperatura mínima en una ciudad el día lunes fue de  $-5^{\circ}\text{C}$  y la máxima fue de  $10^{\circ}\text{C}$ . ¿Cuál fue la variación de temperatura en el día?
10. Marcela debe \$50.000, \$25.000 y \$20.000 a tres compañeras de trabajo, y para pagar rompió sus cuatro alcancías en donde encontró \$20.000, \$35.000, \$15.000 y \$20.000. ¿Tiene suficiente dinero para pagar? Explica.
11. En una tarde de verano, María se da cuenta de que la temperatura se encuentra a  $39^{\circ}\text{C}$ , por lo que decide prender el aire acondicionado, deseando tener una temperatura de  $18^{\circ}\text{C}$ . Ella sabe que el sistema de aire logra bajar la temperatura  $2^{\circ}\text{C}$  cada 10 minutos. ¿Cuánto tiempo deberá esperar María para alcanzar dentro de su casa la temperatura correcta?
12. Juan juega todos los días a la lotería, esta semana ha ganado y perdido. El lunes Juan perdió 200 pesos; el martes gano 500; el miércoles perdió 250; el jueves perdió 300; el viernes gano 12000 pesos; el sábado perdió 500 y el domingo ganó 200. ¿Cuántos pesos le quedaron a Juan al final de la semana?
13. Mónica parte en ascensor desde la planta cero de su edificio. El ascensor sube 5 plantas, después baja 3, sube 5, baja 8, sube 10, sube 5 y baja 6. ¿En qué planta está?
14. En una estación de esquí el termómetro marcaba  $14^{\circ}$  bajo cero a las 8 de la mañana; al mediodía la temperatura había subido 10 grados y a las 19.00 había bajado 5 grados respecto al mediodía. ¿Cuál era la temperatura a esa hora?
15. Un depósito de agua potable de 10 000 litros está lleno. Cada día entran 2000 litros y salen 3000 litros. Indica el tiempo que tardará en vaciarse.
16. Un barco está hundido a unos 200 metros de profundidad. El submarino asciende a una velocidad de 2 metros por minuto. ¿A qué profundidad estará al cabo de una hora?
17. Jaime tiene una deuda y decide pagar 12 euros cada mes. ¿Cuál era el importe de la deuda si tarda 10 meses en saldarla?
18. Esteban parte de su ciudad y hace el siguiente recorrido:

- El lunes recorre 80 km hacia el norte.
- El martes recorre 75 km hacia el norte.
- El miércoles recorre 55 km hacia el sur.
- El jueves recorre 70 km hacia el norte.
- El viernes recorre 45 km hacia el sur.
- a. Representa los recorridos diarios usando números positivos y negativos.
- b. ¿Dónde está al término del quinto día?
- c. ¿Cuántos kilómetros recorrió en total en los cinco días?

19. Calcula la diferencia de temperatura en los siguientes planetas:

	MAXIMA	MINIMA
Marte Ecuador	20°	-50°
Marte Polos	-3°	-143°
Tierra Ecuador	32°	22°
Tierra Polos	-28°	-60°

20. Ubica en la recta numérica los siguientes números enteros:

-3; +5; -1; +2; -7; +8

21. Ordena de menor a mayor los siguientes números enteros:

+5; -4; -3; 0; -8; +16; -16.

#### Resultado final y recomendaciones

El estudiante debe entregar dicha actividad en hoja tamaño examen y carpeta blanca con excelente presentación y buena letra. No se aceptarán tachones. La sustentación de dicha actividad será de manera escrita, traer hoja examen para dicha prueba. Recuerde que el taller representa el 50% y la sustentación 50%. Si no entrega dicha actividad no podrá realizar la sustentación.

Firma del padre de familia

Firma del estudiante

Firma del docente de la asignatura

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_