



Colegio Naciones Unidas

Institución Educativa Distrital

Localidad 10 - Engativá


TALLER DE MATEMÁTICAS GRADO SÉPTIMO NUMERO ENTEROS

1. En una fábrica se estipula que quien salga de trabajar, de lunes a jueves, antes de las 5:00 p.m., el viernes tendrá que quedarse a trabajar tanto tiempo como el que haya acumulado por salir temprano. De igual manera, si sale después de las 5:00 p.m., el viernes podrá salir temprano, tanto tiempo como haya acumulado por trabajar hasta tarde.
 - a. Si se asume que el tiempo trabajado después de las 5:00 p.m., es positivo y el no trabajado antes de las 5:00 p.m., es negativo, calcula la hora de salida de cada persona el viernes: (ver tabla)

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
Andrés	-20 min	-10 min	-15 min	+35 min
Daniel	+18 min	-15 min	+40 min	-25 min

- b. ¿Cuánto tiempo más temprano o más tarde debe salir Andrés el viernes?
 - c. ¿Cuánto tiempo más temprano o más tarde debe salir Daniela el viernes?
2. En una cuenta bancaria hay un saldo inicial de \$1 237 000. La siguiente tabla muestra el dinero que hay en la cuenta en diferentes fechas justo después de una transacción. Indica si la transacción fue un retiro o un depósito y escribe su valor con signo positivo o negativo, según corresponda.

FECHA	VALOR	DEPOSITO	RETIRO
12 de abril	\$1 237 000		
17 de abril	\$985 000		
20 de abril	\$1 148 000		
23 de abril	\$1 250 000		
25 de abril	\$1 503 000		
29 de abril	\$ 975 000		

- a. ¿Cuánto suman los retiros?
 - b. ¿Cuánto suman los depósitos?
 - c. ¿En cuánto difieren los depósitos de los retiros?
 - d. ¿Qué signo debe tener esa diferencia?
3. Un hombre en un camión, sale de Bogotá y recorre 80km hacia el oriente de la ciudad, allí recoge una encomienda, la cual debe entregar a 120km al occidente de donde esta, pasando de nuevo por la ciudad. En este sitio recoge un paquete que debe llevar a 50 km de donde esta. Al final de la jornada vuelve a Bogotá.
 - a. Expresa con números enteros cada recorrido del automóvil
 - b. Elabora un diagrama de la situación, por medio de la recta numérica
 - c. ¿Cuántos kilómetros se desplazo al oriente y cuantos al occidente?
 - d. ¿De cuanto fue el trayecto total del recorrido?
 - e. Si el conductor al final de la jornada, no se devolviera a Bogotá, ¿a cuantos kilómetros de ella quedaría?



Colegio Naciones Unidas

Institución Educativa Distrital

Localidad 10 - Engativá

4. Una persona camino de su casa al supermercado 487 m y de allí recorrió 1350 m a la escuela, como muestra la figura



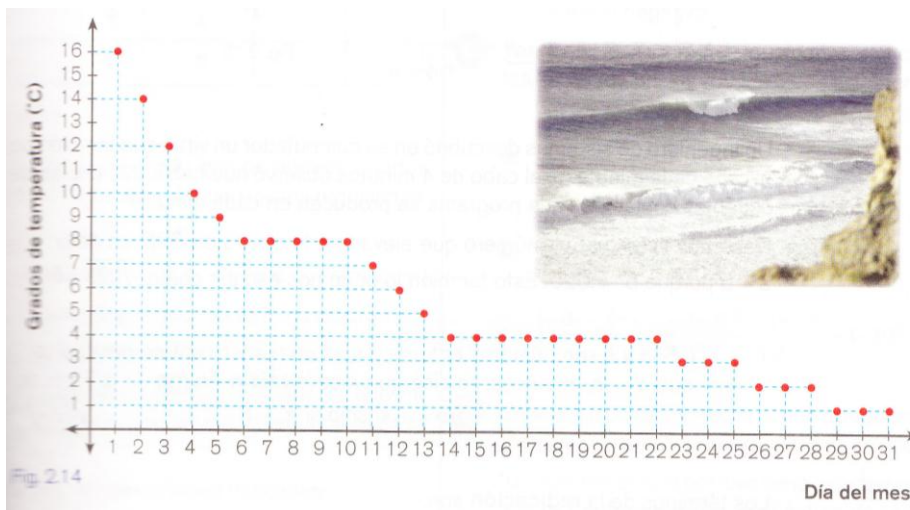
- ¿a que distancia de la casa se encuentra la escuela?
 - Si a la casa se le asigna la coordenada cero, ¿Cuáles serian las coordenadas del supermercado y de la escuela?
5. Un cuadrado mágico es un cuadrado en el que la suma de los números de cada fila, columna y diagonal es la misma. Completa cada cuadrado mágico.

	5	
	-2	
	-9	-3

-8		
	-10	
15		-12

2		-1
-3	0	
		-2

6. En una ciudad, debido a una corriente marina, la temperatura en el mes de diciembre descendió diariamente el doble de números de grados que bajo en el mismo mes del año anterior. Observa la grafica que ilustra las temperaturas que se registraron en diciembre del año anterior.



- ¿Cuál fue la temperatura del 2 de diciembre del nuevo año?
- Elabora una tabla en la que se registren las temperaturas de diciembre del nuevo año, teniendo en cuenta que la temperatura de noviembre 30 del año anterior era 16°C.
- ¿Cuál fue el promedio de temperatura del mes? ¿Cómo es este promedio en relación con el año anterior?



7. Camilo empaca galletas en cajas grandes, medianas y pequeñas. Cada caja grande contiene 5 cajas medianas y cada caja mediana alberga 5 cajas pequeñas. En cada caja pequeña caben 5 paquetes de galletas.

- ¿Cuántos paquetes de galletas hay en 5 cajas grandes?



Colegio Naciones Unidas

Institución Educativa Distrital

Localidad 10 - Engativá

- b. Si un paquete contiene 5 galletas ¿Cuántas galletas hay en cada tipo de caja?
8. Don Jacinto tiene un terreno cuadrado de 2025 cm^2 . Si piensa encerrarlo en una malla, ¿Cuántos metros de malla requiere para hacerlo?
9. Se requiere construir un depósito de agua de forma cubica con una capacidad de 343 m^3 . ¿Cuánto debe medir la arista de este depósito?
10. Resuelva los siguientes polinomios aritméticos.
- a. $\{[(-15) + (148) - (-14)] + (-56)\}$
- b. $[(-5 \times 8) - (321 + 54 + 87 - 254 + 1 - 210) + (-54 + 98 - 145)]$
- c. $-245 + 65 - 247 + 60 - 67 + (10 \times 24) - (-45 \div 9)$