



EXAMEN MENSUAL

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

5TO DE SECUNDARIA "C"

1. Se reparte caramelos a un grupo de niños en cantidades que forman una progresión aritmética. Al séptimo niño le tocó la mitad de lo que le tocó al último y a este el quíntuplo de lo que le tocó al primero. ¿Cuántos niños son?
2. Calcule el valor de " $x + y$ "
 S_1 : 3, 4, 7, 11, 18, 29, x
 S_2 : 1, 1, 2, 6, 15, y
Calcule el valor $(x + y)$
3. Dada la siguiente secuencia:
RUSIA2018RUSIA2018RUSIA20...
Considerando el orden de izquierda a derecha
¿cuál es la letra o cifra que ocupa el lugar 2019?
4. La suma de 20 números impares consecutivos es 1200. Calcule la suma de los 30 impares consecutivos siguientes.
5. Halle la suma de las 14 primeras filas de:

				1				
			1		2			
		1		2		3		
	1		2		3		4	
6. Se han gastado S/. **27 en** comprar lápices y lapiceros, **13 unidades** en total. Si los lápices cuestan **S/. 1,4** cada uno y los lapiceros **S/. 2,5** cada uno, ¿cuánto, más o menos, se hubiera gastado si los lápices costaran lo que cuestan los lapiceros y viceversa, comprando la misma cantidad de lapiceros y lápices que antes?
7. Cuatro jugadores: **A, B, C** y **D**, empiezan a jugar. Primero pierde **A**, por tanto, quintuplica el dinero de los otros: **B, C** y **D**; el segundo en perder es **B**, por lo que duplica el dinero de los otros: **A, C** y **D**; el tercero en perder es **C**, así que triplica el dinero de los demás: **A, B** y **D**, y por último pierde **D**, éste cuadruplica el dinero de los otros: **A, B** y **C**. Ahora cada uno tiene **\$ 120**. ¿Cuánto tenían **A, B, C** y **D** respectivamente antes de iniciar el juego?