

9^{na.} PEQUEOLIMPIADA MATEMÁTICA
Virtual
3^{ro.} DE PRIMARIA

Nombre(s)/Apellidos:

Escuela/Número telefónico del estudiante:

Nota: Por favor escribe todos tus desarrollos y cálculos en una hoja blanca. Debes entregar escaneado tus hojas de desarrollo, no olvides poner tu nombre en esta hoja.

1. ¿Con cuantos números debe completar Raquel la siguiente secuencia:

2020, 2013, 2006, . . . , 1901

2. Jorge escribe un número en una hoja y se la pasa a Maria. Maria le resta 19 y pasa la hoja a Luis. Luis multiplica el resultado de Maria por 9 y le pasa la hoja a Juan. Juan divide el resultado de Luis entre 7 y luego le suma 17. Si el resultado final de Juan es 53, ¿Cual fue el número que escribió Jorge al inicio?
3. Un abuelito después de cobrar su renta de Bs. 390 tiene 12 billetes. Si solo tiene billetes de Bs. 20 y Bs. 50 ¿Cuantos billetes de cada uno tiene?
4. Juan dibuja las palabras 7 veces

PEQUEOLIMPIADA MATEMÁTICA

letra por letra en una hoja y dibuja una letra por día. Si inicia a dibujar un día viernes, ¿Que día de la semana terminara de dibujar la ultima letra?

9^{na}. PEQUE olimpiada Matemática 2020, nivel 3ro. de primaria
Responsable Ing. Vidal Matias Marca

1. Solución.-

Raquel completa la secuencia con: $\boxed{14}$ números.

Los cuales son:

1999, 1992, 1985, 1978, 1971, 1964, 1957, 1950, 1943, 1936, 1929, 1922, 1915, 1908

2. Solución.-

Realizamos el siguiente análisis:

Resultado final: 53

Juan: $53 - 17 = 36$ y $36 \times 7 = 252$

Luis: $252 \div 9 = 28$

Maria: $28 + 19 = 47$

Jorge: 47

Por tanto el número que escribe Jorge es: $\boxed{47}$

3. Solución.-

Planteamos de la siguiente manera:

Billetes de Bs. 50	Billetes de Bs. 20	Total cobrado
1	11	$1 \times 50 + 11 \times 20 = 270$
2	10	$2 \times 50 + 10 \times 20 = 300$
3	9	$3 \times 50 + 9 \times 20 = 330$
4	8	$4 \times 50 + 8 \times 20 = 360$
5	7	$5 \times 50 + 7 \times 20 = 390$

Por tanto, el abuelito luego de cobrar tiene: $\boxed{5 \text{ billetes de Bs. } 50 \text{ y } 7 \text{ billetes de Bs. } 20}$

4. Solución.-

La palabras que dibujará Juan tiene 24 letras por 7 veces total 168, entonces necesita 168 días para terminar de dibujar. Realizamos:

$$168 \div 7 = 24$$

Por lo tanto, el día 168 es: $\boxed{\text{Jueves}}$