Resolución No. MINEDUC-SEDMQ-2019-00006-R

	Tema: Progresiones Arit	méticas y Geométricas		
	Nombre:			
	Fecha:			
	Lea, analice y resuelva l	os siguientes ejercicios		
1	Durante un año, Pedro ha ahorrado dinero en su cuenta bancaria para comprar un juego de herramientas. El primer mes depositó USD 50, el segundo mes depositó USD 60, el tercer mes, USD 70 y de esa forma hasta completar el año. ¿Cuánto ahorró Pedro durante el año?			
	A) 1320	B) 1260		
	C) 4020	D) 3960		
2	tercero, 3, y así sucesió entregan 30 fichas. Si por los niños que ocup	e entrega al primer niño una ficha; al segundo, 2; al vamente hasta llegar al último niño a quien se le para un juego se forman dos equipos, uno integrado pan lugares múltiplos de 4 y otro, por los que los de 11, ¿cuál es la diferencia en el número de upos?		
	A) 47	B) 79		
	C) 63	D) 55		
3	Si un cliente compra y si la más pequeña p	de abono natural en fundas de tres pesos diferentes. una funda de cada tamaño, el peso total es de 38 kg, esa 8 kg y los pesos están en progresión geométrica, ue hay entre dos tamaños consecutivos.		
	A) $\frac{3}{2}$	B) 3		
	C) 5	D) $\frac{5}{2}$		



4	Jorge arma un rompecabezas, en los dos primeros días de trabajo colocó
	93 piezas y el quinto día 36. Si el número de fichas que acomoda
	diariamente forma una progresión aritmética, ¿cuál es la diferencia de
	piezas que coloca entre dos días consecutivos?

A) -7

B) -5

C) -3

D) -6

5 La sucesión permite generar códigos que faciliten la búsqueda de cada nuevo cliente en un almacén. ¿Cuál es el código que se le asignó al cuarto cliente?

A) 114L

B) 114M

C) 162L

D) 162M

6 Hallar la suma de los cinco primeros términos de la progresión geométrica: 3,6,12

A) 93

B) 95

C) 88

D) 98

7 En una progresión geométrica el cuarto término es 8 y el noveno término es 1/4. Hallar la suma de los nueve primeros términos de la progresión, aproximando la cantidad al entero siguiente.

A) 132

B) 128

C) 142

D) 126

Resolución No. MINEDUC-SEDMQ-2019-00006-R

8	Tatiana debe pagar un préstamo en 8 cuotas que aumenta a razón de \$6
	cada mes. Si la cuota inicial es de \$6, ¿cuánto pagará en total?

A) \$48

B) \$54

C) \$216

D) \$432

9 Un tren viaja a 10 km/h durante una hora, en la segunda hora duplica su velocidad, en la tercera hora vuelve a duplicar la velocidad anterior y así sucesivamente. De continuar variando su velocidad de esta forma, la séptima hora se dezplazará a:

A) 640 km/h

B) 700 km/h

C) 320 km/h

D) 64 km/h

10 Encontrar los terminos a₂₉ y a₄₅ de la sucesión 10n - 74:

A) 216 y 276

B) 216 y 376

C) 206 y 356

D) 226 y 386

