

La Fundación Panameña para la Promoción de las Matemáticas

FUNDAPROMAT

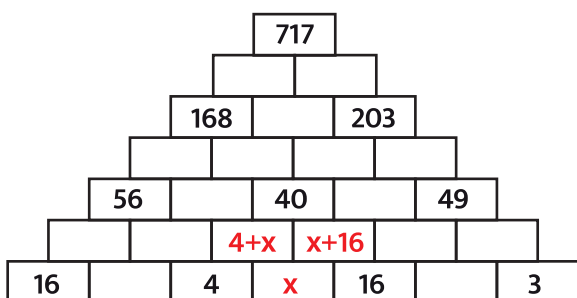
www.fundapromat.org • info@fundapromat.org



1. Ezequiel decide guardar monedas en su alcancía. Cuando rompe la alcancía, tenía monedas de \$1, \$2, \$5 y \$10. Logró ahorrar 101 monedas haciendo un total de \$315. La cantidad de monedas de \$1 es el triple de la cantidad de monedas de \$10. La cantidad de monedas de \$2 es una más que el doble del número de monedas de \$5. ¿Cuántas monedas de \$1 tiene Ezequiel?



2. Determina el valor de x y completa la pirámide numérica.



6. María del Rosario quiso adquirir 4 pares de medias negras y algunos pares de medias blancas, sabiendo que el precio de las negras es el doble que el precio de las blancas. Al hacer el pedido, el vendedor intercambió el número de pares de los dos colores, con lo que la factura subió de \$100 a \$150. ¿Cuántos pares de medias blancas había en el pedido original?



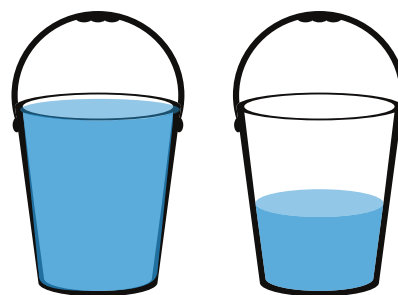
7. Un número de cuatro dígitos, que es un cuadrado perfecto, se forma escribiendo la edad de Gisela seguida de la edad de Ramón. Dentro de 31 años, sus edades en el mismo orden formarán nuevamente un cuadrado perfecto de cuatro dígitos. ¿Cuáles son las edades de Gisela y Ramón?



3. Lissette tiene 48 dulces divididos en tres bolsas y no sabe cuántos dulces hay en cada bolsa. Si de la primera bolsa pasa a la segunda tantos dulces como hay en la segunda bolsa, luego pasa de la segunda a la tercera tantos dulces como hay en la tercera bolsa, y finalmente pasa de la tercera a la primera tantos dulces como hay en la primera bolsa, resulta que queda la misma cantidad de dulces en cada bolsa. ¿Cuántos dulces había al principio en cada bolsa?



8. Un recipiente está lleno de agua. Se vacía a la mitad y después se le añade un litro de agua. Después de hacer esta operación (vaciar la mitad de lo que hay y añadir un litro) 5 veces seguidas, quedan 3 litros de agua en el recipiente. ¿Cuántos litros de agua había inicialmente?



4. El motociclista Sergio entrena para una competencia. El primer día recorre 220 km, el segundo día, 290 km, el tercer día, 360 km, y así sucesivamente. Si al día de hoy ha recorrido en total 8,340 km, ¿cuántos días ha entrenado?



220 km	290 km	360 km	...	8,340 km
1er día	2do día	3er día	...	

9. La familia Monachelli, compuesta por 2 adultos y 3 niños, quiere comprar un paquete de excursión al volcán Barú. El costo por niño es \$20 menos que la mitad del costo para adultos. Si la familia Monachelli paga \$360 en total, ¿cuál es el costo por adulto?



5. En un cumpleaños, los sobrinos de Ernestina le preguntan su edad. Ella les contesta: Si a los años que tengo les suman el doble de años que tenía hace 6 años, obtienen el doble de años que tengo, más 20. ¿Cuál es la edad de Ernestina?



10. Si cada símbolo representa un número y la suma de los símbolos de cada fila y cada columna está indicada, ¿cuál es el valor de X y de Y ?

♣	♥	◇	♥	21
♥	♣	◇	♠	18
◇	◇	♥	◇	35
♥	◇	♥	♥	Y
21	26	30	X	