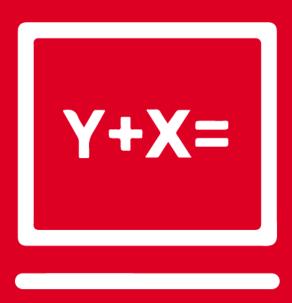
# **ARITHMETIC**

Retroalimentación Session I

Ist SECONDAR Y TOMO V









Naomi quiere darle un regalo a su padre por su cumpleaños por lo cual tiene que ahorrar una cantidad igual a la suma de los 10 primeros múltiplos impares positivos de 3 ¿Cuánto tiene que ahorrar?

**Resolución** múltiplos de 3:3:3k Done: k = 1; 3; 5; ...

$$3k$$
:  $3 \times 1 + 3 \times 3 + 3 \times 5 + \dots + 3 \times 19$   
=  $3(1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 19)$   
=  $3(10)^2$   
=  $3 \times 100$ 

RPTA:





## Del 1 al 600, determine

A: cantidad de números múltiplos de 5.

B: cantidad de números múltiplos de 4.

C: cantidad de números múltiplos de 5 y 4.

Dé como respuesta A+B+C.

### Resolución

**POR DATO:** 

Hay 600 números

$$A = \frac{600}{5} = 120$$

$$B = \frac{600}{4} = 150$$

$$C = \frac{600}{20} = 30$$

$$A + B + C = 120 + 150 + 30$$

RPTA: 300



Si se sabe qué A= 5+3 siendo este el precio de un celular que deseo comprar ¿cuál es el máximo valor de A, si es menor a 638 ?

**Resolución** 



#### máximo valor:

$$A = 5 + 3$$

$$A = 630 + 3$$

$$A = 633$$

RPTA: 633





Un coleccionista de tableros de ajedrez compra un tablero en  $\overline{aa23}$  soles , si dicha cantidad es un valor múltiplo de 9 ¿Cuánto pago por esa pieza de colección?

#### Resolución



## Criterio de divisibilidad por 9

si: 
$$\overline{abcdef} = \dot{9}$$
  
 $a+b+c+d+e+f = \dot{9}$ 

$$\overline{aa23} = \overset{\circ}{9}$$

$$a + a + 2 + 3 = \overset{\circ}{9}$$

$$5 + 2 a = \overset{\circ}{9}$$

$$\downarrow$$

$$2$$

$$a = 2$$

RPTA: 2223 soles





Artthur reparte, entre sus tres ahijados de manera equitativa, S/ $\overline{23a}$  como propina, tras lo cual cada uno recibió la máxima cantidad de S/ $\overline{bc}$ . Calcule a+b+c.

#### Resolución



Sea 
$$\overline{23a} = 3$$
  
 $2 + 3 + a = 3$   
 $5 + a = 3$   
 $\downarrow$   
1  
4

# cada uno recibió S/ $\overline{bc}$

$$\frac{237}{3} = 79$$

$$b = 7 \ y \ c = 9$$

## Criterio de divisibilidad por 3

si: 
$$\overline{abcdef} = \dot{3}$$

$$a+b+c+d+e+f=3$$

Nos piden: a + b + c =



Una persona va al banco con  $\overline{233n}$  soles para poder cambiarlos por monedas de sol, si se retira con 8 bolsitas de monedas con la misma cantidad cada una ¿ Cual es la Resolución que llevo a sencillar?





$$Sea: \overline{233n} = 8$$

$$4(3) + 2(3) + n = 8$$

$$12 + 6 + n = 8$$

$$18 + n = 8$$

## Criterio de divisibilidad por 8

si: 
$$abcdef = \dot{8}$$

$$\overline{def} = 4d + 2e + f = 8$$

421



RPTA: 2336 soles





Si el valor de un peluche de Snorlax es igual a la suma de los números primos entre 25 y 50 ¿cuál será el precio del peluche?

#### Resolución



#### Dato:

## Nos píden:

$$29 + 31 + 37 + 41 + 43 + 47 = 228$$

RPTA: 5/228





¿Cuántos números primos menores a 100 tienen como suma de sus cifras un valor menor o igual a 7?

#### Resolución



Existen 7 números primos cuya suma de cifras es siete.







La suma de los números compuestos entre 38 y 47, es la cantidad ahorrada por Alhelí ¿Cuántos soles tiene

ahorrado? Resolución





#### Dato:

$$38 < 39$$
; 40; 42; 44; 45; 46 < 47

$$39 + 40 + 42 + 44 + 45 + 46 = 256$$

RPTA:

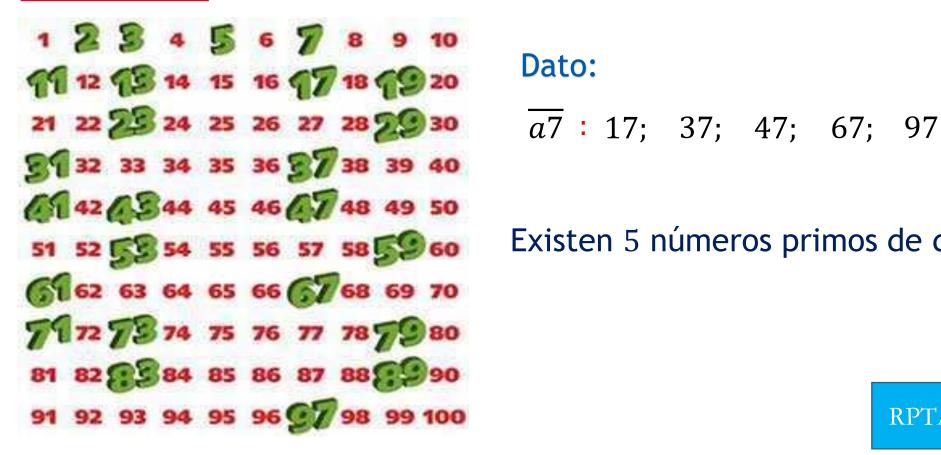
256 soles





¿Cuántos números primos de la forma  $\overline{a7}$  existen?

#### Resolución



#### Dato:

$$\overline{a7}$$
: 17; 37; 47; 67; 97

Existen 5 números primos de dicha forma.

