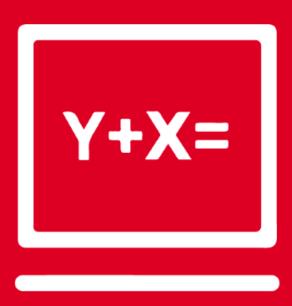
# ARITHMETIC

Retroalimentación Session I



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: \overset{\circ}{3}: 3k Done: k = 1; 3; 5; ...

3k: 3 \times 1 + 3 \times 3 + 3 \times 5 + ... + 3 \times 19

= 3(1+3+5+7+...+19)

= 3(10)^2

= 3 \times 100
```







#### 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

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:





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: 
$$\overline{abcdef} = \dot{9}$$

$$a+b+c+d+e+f=\dot{9}$$

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

$$a + a + 2 + 3 = 9$$

$$5 + 2 a = 9$$



$$a = 2$$

RPTA: 2223 soles





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

#### cada uno recibió S/ bc

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

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

#### Criterio de divisibilidad por 3

si: 
$$\overline{abcdef} = \dot{3}$$
  
 $a+b+c+d+e+f = \dot{3}$ 

Nos piden: a+b+c=

23 RPTA:



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 cantidad que llevo a sencillar?

#### Resolución





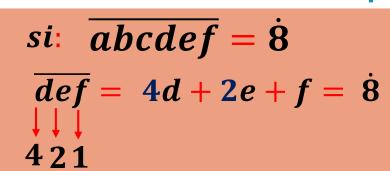
$$Sea: \overline{233n} = 8$$

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

$$12 + 6 + n = 8$$

$$18 + n = 8$$

Criterio de divisibilidad por 8





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: \$/228

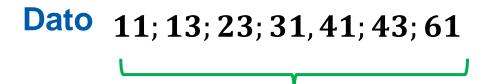




# ¿Cuántos números primos menores a 100 tienen como suma de sus cifras un valor menor o igual a 7?

#### 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:

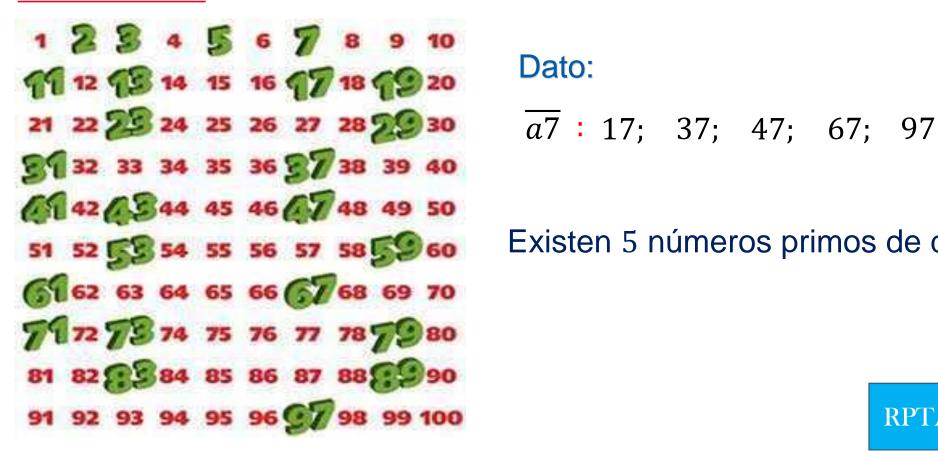
256 soles





# ¿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.

