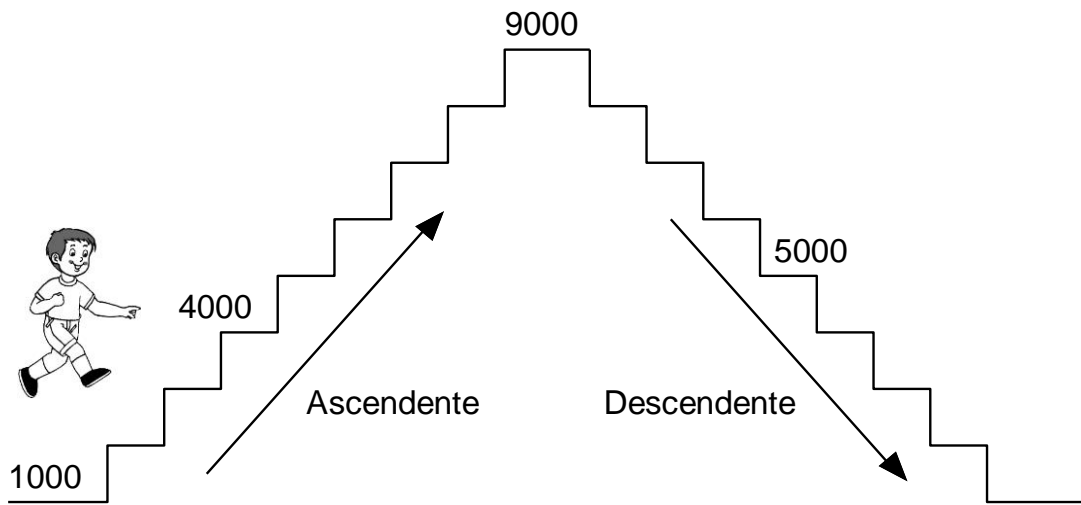


# SUCESIONES NUMÉRICAS



## Sucesión Ascendentes o Crecientes:

Se llama sucesión creciente al conjunto de números ordenados de menor a mayor.

Para hallar el término que falta debes hallar la razón. La razón se halla restando a los dos primeros términos. Luego se va **sumando** cada término con la razón y así se va formando la sucesión.

### Ejemplo:

$$4325 ; 4335 ; 4345 ; \dots ; \dots$$

$\begin{array}{r} 4335 - \\ 4325 \\ \hline 0010 \end{array}$	La razón es 10	$\begin{array}{r} 4345 + \\ 10 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} + \\ \hline \end{array}$
--	----------------	---	--

Los números que faltan son .....y.....

### Sucesión Descendentes o Decrecientes:

Es el conjunto de números que están ordenadas de mayor a menor.

Para hallar el término que falta debes hallar la razón restando el primer número menos el segundo. Luego vas restando cada término con la razón y así se va formando la sucesión.

$\overset{+}{\curvearrowright}$   
7750 ; 7700 ; 7650 ; ..... ; .....

$$\begin{array}{r} 7750 - \\ 7700 \\ \hline 0050 \end{array}$$

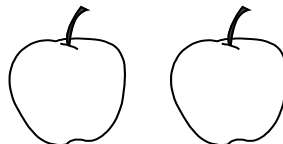
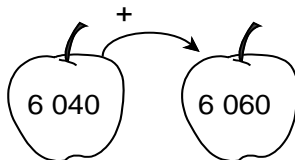
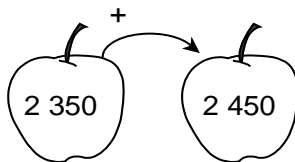
La razón es 10

$$\begin{array}{r} 7650 - \\ 50 \\ \hline 7600 \end{array}$$

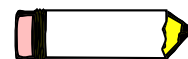
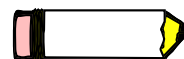
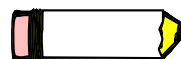
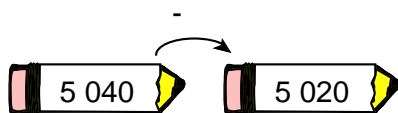
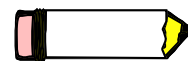
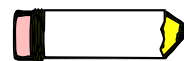
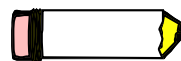
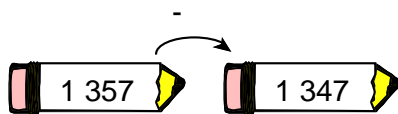
$$\begin{array}{r} - \\ \hline \end{array}$$

Los números que faltan son.....y.....

- Sucesiones en forma **ascendente**:



- Sucesiones en forma **descendente**:



- Observa y completa los números en forma ascendente o descendente

<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td> </tr> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td> </tr> </table>												
720	820	920										
1130	1200											
2500	2450											
125	150											
1000	2000											

### Práctica de clase

1. Halla la razón, continua las sucesiones en forma ascendente:

$$7\ 748 \xrightarrow{+} \boxed{7\ 758} - \boxed{\phantom{00000}} - \boxed{\phantom{00000}} - \boxed{\phantom{00000}}$$

$$2\ 345 \xrightarrow{+} \boxed{2\ 350} - \boxed{\phantom{00000}} - \boxed{\phantom{00000}} - \boxed{\phantom{00000}}$$

$$1\ 110 \xrightarrow{+} \boxed{1\ 125} - \boxed{\phantom{00000}} - \boxed{\phantom{00000}} - \boxed{\phantom{00000}}$$

$$4\ 500 \xrightarrow{+} \boxed{4\ 535} - \boxed{\phantom{00000}} - \boxed{\phantom{00000}} - \boxed{\phantom{00000}}$$

2. Continúa las sucesiones en forma descendente:

$$5\ 550 \xrightarrow{-} \boxed{5\ 500} - \boxed{\phantom{00000}} - \boxed{\phantom{00000}} - \boxed{\phantom{00000}}$$

$$3\ 200 \xrightarrow{-} \boxed{3\ 100} - \boxed{\phantom{00000}} - \boxed{\phantom{00000}} - \boxed{\phantom{00000}}$$

$$8\ 420 \xrightarrow{-} \boxed{8\ 400} - \boxed{\phantom{00000}} - \boxed{\phantom{00000}} - \boxed{\phantom{00000}}$$

$$6\ 330 \rightarrow \boxed{6\ 315} - \boxed{\phantom{000}} - \boxed{\phantom{000}} - \boxed{\phantom{000}}$$

**Recuerda**

- Sucesiones ascendentes de menor a mayor.
- Sucesiones descendentes de mayor a menor.

3. Halla el término equivocado en la sucesión. Coloréalo:

$\triangle$  125    $\triangle$  130    $\triangle$  135    $\triangle$  141    $\triangle$  145    $\triangle$  150    $\triangle$  155

$\circ$  4000    $\circ$  4010    $\circ$  4020    $\circ$  4300    $\circ$  4040    $\circ$  4050    $\circ$  4060

$\square$  538    $\square$  544    $\square$  552    $\square$  559    $\square$  566    $\square$  573    $\square$  580

$\hexagon$  7625    $\hexagon$  7652    $\hexagon$  7675    $\hexagon$  7700    $\hexagon$  7725    $\hexagon$  7750    $\hexagon$  7775

*Hacemos gimnasia mental*

1. En la siguiente sucesión halla el valor de  $x + y$ :

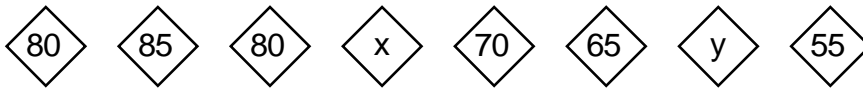
$\square$  17    $\square$  20    $\square$  23    $\square$  26    $\square$  x    $\square$  32    $\square$  35    $\square$  y

$x = \square$  ;  $y = \square$  entonces  $x + y = \square + \square = \square$

$\triangle$  50    $\triangle$  48    $\triangle$  46    $\triangle$  x    $\triangle$  42    $\triangle$  40    $\triangle$  y    $\triangle$  36

$x = \triangle$  ;  $y = \triangle$  entonces  $x + y = \triangle + \triangle = \triangle$

2. En la siguiente sucesión halla el valor de  $x - y$ .



$x = \diamond$  ;  $y = \diamond$  entonces  $x - y = \diamond - \diamond = \diamond$



$x = \circ$  ;  $y = \circ$  entonces  $x + y = \circ + \circ = \circ$

**TAREA DOMICILIARIA**

1. Continúa las sucesiones en forma ASCENDENTE.

6600 - 6700 -  -  -

4230 - 4250 -  -  -

8350 - 8360 -  -  -

7420 - 7440 -  -  -

5610 - 5635 -  -  -

2009 - 2015 -  -  -

2. Continúa las sucesiones en forma DESCENDENTE.

6200 - 6050 -  -  -

9800 - 9750 -  -  -

5320 - 5315 -  -  -

$2940 - 2925 - \boxed{\phantom{000}} - \boxed{\phantom{000}} - \boxed{\phantom{000}}$

$8690 - 8670 - \boxed{\phantom{000}} - \boxed{\phantom{000}} - \boxed{\phantom{000}}$

$4100 - 4080 - \boxed{\phantom{000}} - \boxed{\phantom{000}} - \boxed{\phantom{000}}$

## ¡ QUÉ PROBLEMA !

Lee cuidadosamente y resuelve los problemas de adición y sustracción.

1. Claudia vendió el día viernes 34 pollos, el sábado 48 pollos y el domingo 52 pollos. ¿Cuántos pollos vendió en los tres días?

Datos	Operación	Respuesta

2. Si una bicicleta cuesta 425 soles. ¿Cuánto cuestan 2 bicicletas?.

Datos	Operación	Respuesta

3. Sergio y Benjamín coleccionan cuentos. Sergio tiene 53 cuentos y Benjamín tiene 85 cuentos más que Sergio. ¿Cuántos cuentos tiene Benjamín?.

Datos	Operación	Respuesta

4. Alexandra tiene un libro de 458 páginas. Ha leído 253. ¿Cuántas páginas le quedan por leer a Alexandra?

Datos	Operación	Respuesta

5. En un huerto hay 137 naranjas y 23 limones menos que naranjas. ¿Cuántos árboles hay en total?

Datos	Operación	Respuesta



6. Una carretera tiene 970 metros de largo y se han asfaltado 635. ¿Cuántos metros faltan asfaltar?

Datos	Operación	Respuesta

7. En el colegio hay 785 estudiantes de los cuales 215 son mujeres. ¿Cuántos son varones?

Datos	Operación	Respuesta

8. En una canasta hay 854 plátanos y en otra canasta hay 693 naranjas. ¿Cuántos plátanos más que naranjas hay?

Datos	Operación	Respuesta

9. En una caja había 405 clips y se sacaron 217. ¿Cuántos clips quedan en la caja?.

Datos	Operación	Respuesta

10. En una función de teatro, 150 personas están en platea y el doble en galería. ¿Cuántas personas asisten al teatro?.

Datos	Operación	Respuesta

### Hacemos gimnasia mental

1. Si vendo una mochila en S/. 65, ganando S/. 16. ¿Cuánto me costó?

Respuesta:

2. Si me faltan 14 canicas para tener 58. ¿Cuántas canicas tengo?

Respuesta:

3. Gloria tiene S/. 48; si gasta la mitad y luego le regalan S/. 6. ¿Cuántos tiene ahora?

Respuesta:

4. Ariana tiene S/. 17 y le faltan S/. 34 para comprar una chompa. ¿Cuánto cuesta la chompa?.

Respuesta:

5. Sofía tiene 17 vestidos de muñecas y su mamá le regala el doble de lo que tiene. ¿Cuántos vestidos tiene en total?.

Respuesta:

## TAREA DOMICILIARIA

En tu cuaderno, desarrolla los problemas:

1. Jorge tenía una bolsa con 500 caramelos. Regaló 175. ¿Cuántos le quedan?.
2. Lilia hace un pedido de 387 libros de cuentos y se lo envían en dos paquetes. Si uno de los paquetes contiene 93 libros. ¿Cuántos libros hay en el otro paquete?
3. Un ómnibus salió con 83 pasajeros. En el primer paradero subieron 27 pasajeros. ¿Cuántos pasajeros hay ahora en el ómnibus?.
4. Marita preparó 350 parrilladas y logró vender 285. ¿Cuántas le sobraron?.
5. Ricardo tiene S/. 29 y le faltan S/. 35 para comprar un pantalón. ¿Cuánto cuesta el pantalón?
6. Hay dos estantes con 357 libros en total. Si uno de ellos tiene 163 libros. ¿Cuántos hay en el otro?.