

4°
básico

Aprendo en línea

Orientaciones para el trabajo
con el texto escolar

Matemática

clase

30



En esta clase aprenderás sobre patrones numéricos ascendentes y descendentes, a través de la adición y sustracción

OA 13

Trascribe esta guía en tu cuaderno, agregando como título el número de la clase. Necesitarás el Texto del estudiante y el Cuaderno de actividades. De igual manera, al final de este documento se adjuntan las páginas necesarias de ambos libros, para que puedas desarrollar esta guía.



Inicio



Lee atentamente y contesta en tu cuaderno la siguiente situación que aparece en la **página 92** del *Texto del estudiante*.

Carla, profesora de Lenguaje y Comunicación, pidió a sus estudiantes que leyeran cierto libro en 6 días.



Relaciona la información del texto con tus experiencias y conocimientos respecto a la lectura.



¿Cuántas páginas debiera leer Carla en los seis días? _____

Para saber cuántas páginas leerá Carla se elaboró la siguiente tabla con el número del día y el número de páginas al que llegó cada día.

Día	Cantidad de páginas
1	9
2	18
3	27
4	36
5	45
6	54

De tal manera que al finalizar los seis días de lectura podemos observar que Carla leyó en total 54 páginas.



Copia en tu cuaderno la siguiente información que aparece en la **página 93** del *Texto del estudiante*.

Los datos organizados en tablas pueden formar una secuencia numérica cuyo patrón sea de adición, sustracción, etc.

Patrón numérico de adición

En una tienda se organizan los estantes con 8 productos cada uno. ¿Cuántos productos hay en 4 estantes?

Organización de productos	
Cantidad de estantes	Cantidad de productos
1	8
2	16
3	24
4	32

$$8 + 8 = 16$$

$$16 + 8 = 24$$

$$24 + 8 = 32$$

La cantidad de productos aumenta. El patrón es **sumar 8**.

En total, hay 32 productos en 4 estantes.

Patrón numérico de sustracción

Una caja tiene 200 lápices agrupados en paquetes de 5. Si a cada uno de 4 estudiantes se le entrega un paquete, ¿cuántos lápices quedarán en la caja?

Reparto de lápices	
Cantidad de estudiantes	Cantidad de lápices que quedan
0	200
1	195
2	190
3	185
4	180

$$200 - 5 = 195$$

$$195 - 5 = 190$$

$$190 - 5 = 185$$

$$185 - 5 = 180$$

La cantidad de lápices disminuye. El patrón es **restar 5**.

Quedarán 180 lápices en la caja.

Si la diferencia entre 2 números consecutivos de una secuencia es siempre la misma, podrás identificar un patrón de adición o uno de sustracción.

La secuencia numérica que se obtuvo en el caso de Carla es una secuencia ascendente en la cual el patrón es sumar 9, es decir, aumenta en 9 cada vez.

Desarrollo



Resuelve las siguientes actividades en tu cuaderno.

1. Señala el patrón que corresponda en cada caso.

a) 223- 323- 423- 523- 623- 723- 823 → El patrón es: _____

b) 845- 842- 839- 836- 833- 830- 827 → El patrón es: _____

c) 514- 518- 522- 526- 530- 534- 538 → El patrón es: _____

d) 556- 546- 536- 526- 516- 506- 496 → El patrón es: _____

2. Lee y resuelve la siguiente situación.

En una pizzería cada día se elaboran una gran cantidad de pizzas, se han registrado el número pizzas que hicieron cada día.

Lunes	650
Martes	550
Miércoles	450
Jueves	350
Viernes	250

Según la tabla

¿Cuál es el patrón que utiliza?

3. Escribe en cada caso si el patrón numérico ascendente de adición o de descendente de sustracción.

- Antonio creó el siguiente patrón: 1.000- 900- 800- 700.

- Jose ina leyó la numeración de cada una de las casas de su pasaje, los números son: 122-126- 130- 134.

Cierre



Evaluación de la clase

Escribe y responde, en tu cuaderno, las siguientes preguntas.

Observa la tabla y responde las preguntas 1 y 2

Puntaje en juego	
Partidas ganadas	Número de puntos
1	7
2	14
3	¿?
4	28

1 ¿Cuántos puntos se obtienen al ganar 3 partidas?

- a) 15
- b) 21
- c) 28
- d) 30

2 Si se ganan 7 partidas ¿Cuántos puntos se obtienen?

- a) 35 puntos.
- b) 21 puntos.
- c) 49 puntos.
- d) 67 puntos.

3 ¿Cuál es el patrón de la siguiente secuencia numérica?

- a) Sumar 6
- b) Sumar 9
- c) Restar 6
- d) Restar 9

91, 97, 103, 109, 115, 121.

Revisa tus respuestas en el solucionario y luego revisa tu nivel de aprendizaje, ubicando la cantidad de respuestas correctas, en la siguiente tabla:

3 respuestas correctas:	Logrado.
2 respuestas correctas:	Medianamente logrado.
1 respuesta correcta:	Por lograr.

Completa el siguiente cuadro, en tu cuaderno:

Mi aprendizaje de la clase número _____ fue: _____.

4°
básico

Texto escolar

Matemática

Unidad
2

A continuación puedes ocupar las páginas del texto escolar correspondientes a la clase.

¿Cómo describir patrones de adición y de sustracción en tablas?

Me conecto

- 1 En parejas, observen la situación. Luego, realicen las actividades.

Carla, profesora de Lenguaje y Comunicación, pidió a sus estudiantes que leyeran cierto libro en 6 días.



Relaciona la información del texto con tus experiencias y conocimientos respecto a la lectura.



- a. Completen la tabla según la cantidad de páginas que deben leer los estudiantes diariamente.

Cantidad de páginas leídas	
Día	Cantidad de páginas
1	9
2	
3	
4	
5	
6	

¿Cuántas páginas tiene el libro?

- b. En la columna “Cantidad de páginas”, ¿los valores aumentan o disminuyen?, ¿cuál es la diferencia entre 2 números consecutivos?
- c. ¿Qué patrón numérico pueden identificar en esa columna de la tabla?
- d. Si los estudiantes tienen que leer 11 páginas diarias, ¿cuál sería el patrón?

Conozco y practico

Los datos organizados en **tablas** pueden formar una secuencia numérica cuyo **patrón** sea de adición, sustracción, etc.

Patrón numérico de adición

En una tienda se organizan los estantes con 8 productos cada uno. ¿Cuántos productos hay en 4 estantes?

Organización de productos	
Cantidad de estantes	Cantidad de productos
1	8
2	16
3	24
4	32

$$8 + 8 = 16$$

$$16 + 8 = 24$$

$$24 + 8 = 32$$

La cantidad de productos aumenta. El patrón es **sumar 8**.

En total, hay 32 productos en 4 estantes.

Patrón numérico de sustracción

Una caja tiene 200 lápices agrupados en paquetes de 5. Si a cada uno de 4 estudiantes se le entrega un paquete, ¿cuántos lápices quedarán en la caja?

Reparto de lápices	
Cantidad de estudiantes	Cantidad de lápices que quedan
0	200
1	195
2	190
3	185
4	180

$$200 - 5 = 195$$

$$195 - 5 = 190$$

$$190 - 5 = 185$$

$$185 - 5 = 180$$

La cantidad de lápices disminuye. El patrón es **restar 5**.

Quedarán 180 lápices en la caja.

Si la diferencia entre 2 números consecutivos de una secuencia es **siempre la misma**, podrás identificar un patrón de adición o uno de sustracción.

¿En qué te debes fijar para identificar un patrón de adición y uno de sustracción?