

MATEMÁTICA-TERCEROSAB-OA12-GUIA20-SEMANA22

Objetivo: Describir y registrar patrones numéricos en la tabla de 100.

OA12: Generar, describir y registrar patrones numéricos, usando una variedad de estrategias en tablas del 100, de manera manual y/o con software educativo.

Indicadores:

* Ubican y explican varios patrones de crecimiento ascendentes/descendentes en una tabla de 100, de forma horizontal, vertical y diagonal.

Profesor: José Otárola Cabrera

*Obligatorio

1. Nombre y apellido *

2. Curso *

Marca solo un óvalo.

3°A

3°B

👋 Estimados estudiantes, esperando que se encuentren bien en sus hogares. Iniciaremos repasando lo que aprendimos la clase anterior. 📺

Juan puso 19 juguetes en la primera bolsa, 17 en la segunda y 15 en la tercera. Si sigue este patrón, ¿Cuántos juguetes pondrá en la quinta bolsa?

Para identificar la cantidad de juguetes que pondrá en la quinta bolsa, anotamos el patrón ordenado.



19, 17, 15, ,
Bolsa 1 Bolsa 2 Bolsa 3 Bolsa 4 Bolsa 5

Recuerda que para reconocer el patrón debemos identificar el **sentido de la secuencia**:

✓ 19, 17, 15 ... Cada término de la secuencia es mayor que el que le antecede, por lo tanto es **decreciente** o **descendente**.

Para identificar los números que continúan la secuencia. Calcula la diferencia entre dos términos seguidos de la secuencia:

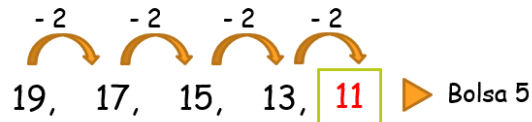
$19, 17, 15$ \triangleright Decreciente

-2 -2



Entonces el patrón numérico es restar 2.

Para dar respuesta a "¿Cuántos juguetes pondrá en la quinta bolsa?" Continuamos la secuencia numérica restando 2 al número que antecede.



El quinto número de la secuencia corresponde a la cantidad de juguetes que pondrá Juan en la quinta bolsa.

Respuesta: Juan pondrá 11 juguetes en la quinta bolsa. 😊

Esperando que hayas comprendido como identificar el sentido de una secuencia y descubrir el patrón ✓ ✓. Hoy aprenderemos a identificar patrones en una tabla de 100, pon atención a la siguiente explicación:

En una **tabla de 100** puedes ordenar los números en 10 filas y 10 columnas. Así, es posible que descubras uno o más patrones al observar los números de manera **horizontal**, **vertical** o **diagonal**.

Fila (horizontal) ← →

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



↕
Columna (Vertical)

↙ Diagonal

→ ▶ + 1 ← ▶ - 1 ↓ ▶ + 10 ↑ ▶ - 10

¿Qué patrón siguen los números pintados de color verde?

- ✓ Escribe la secuencia formada por los números de la diagonal e identifica su sentido.

31, 42, 53, 64, 75, 86, 97.  Creciente 

- ✓ Calcula la diferencia entre los dos términos seguidos de cada secuencia y verifica que la cantidad sea siempre la misma.

$$42 - 31 = 11$$

$$64 - 53 = 11$$

$$86 - 75 = 11$$

$$53 - 42 = 11$$

$$75 - 64 = 11$$

$$97 - 86 = 11$$

- ✓ Escribe el patrón para la secuencia: Patrón: Sumar 11 o + 11.



Como las tablas de 100 presentan ciertas regularidades que siguen algunos patrones, es posible determinar qué número ocupa cierta casilla conociendo los números que están a su alrededor y realizando distintas operaciones.

Si se extrae la siguiente parte de la tabla de 100, ¿Cuál es el número que falta?

36	37	38
46		48
56	57	58

Escribe y resuelve las operaciones que permiten encontrar el número según la ubicación que consideres en la tabla de 100.

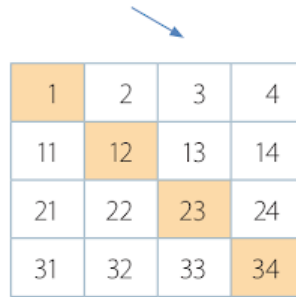
46		48	▶	$46 + 1 = 47$ $48 - 1 = 47$	38	▶	$38 + 9 = 47$ $56 - 9 = 47$
		56			38		

El número que falta es 47

Actividad I - Completa con el patrón que siguen los números destacados en las partes de la tabla de 100 según el sentido de la flecha.

3. 1. ¿Cuál es el patrón de la siguiente secuencia? *

1 punto



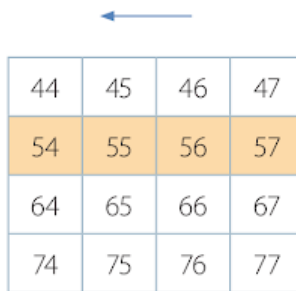
1	2	3	4
11	12	13	14
21	22	23	24
31	32	33	34

Marca solo un óvalo.

- A) Sumar 10
- B) Sumar 11
- C) Restar 10
- D) Restar 11

4. 2. ¿Cuál es el patrón de la siguiente secuencia? *

1 punto



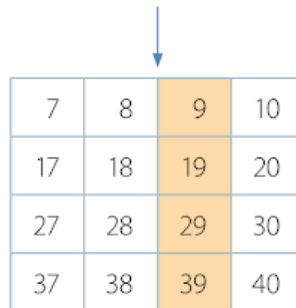
44	45	46	47
54	55	56	57
64	65	66	67
74	75	76	77

Marca solo un óvalo.

- A) Sumar 1
- B) Sumar 5
- C) Restar 1
- D) Restar 5

5. 3. ¿Cuál es el patrón de la siguiente secuencia? *

1 punto



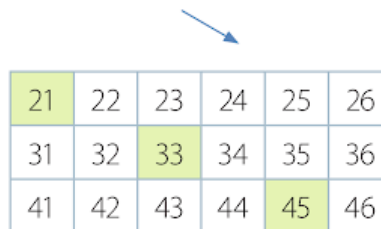
7	8	9	10
17	18	19	20
27	28	29	30
37	38	39	40

Marca solo un óvalo.

- A) Restar 10
- B) Restar 9
- C) Sumar 9
- D) Sumar 10

6. 4. ¿Cuál es el patrón de la siguiente secuencia? *

1 punto



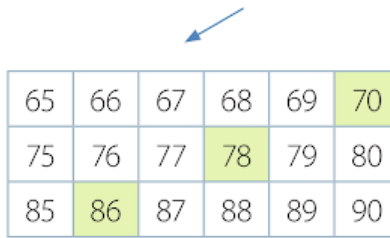
21	22	23	24	25	26
31	32	33	34	35	36
41	42	43	44	45	46

Marca solo un óvalo.

- A) Sumar 12
- B) Restar 8
- C) Sumar 8
- D) Restar 12

7. 5. ¿Cuál es el patrón de la siguiente secuencia? *

1 punto



65	66	67	68	69	70
75	76	77	78	79	80
85	86	87	88	89	90

Marca solo un óvalo.

- A) Restar 8
- B) Sumar 4
- C) Restar 4
- D) Sumar 8

8. 6. ¿Qué número falta en la secuencia? *

1 punto

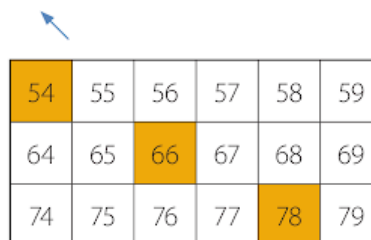
320				350
	430	440	450	

Marca solo un óvalo.

- A) 410
- B) 340
- C) 330
- D) 420

9. 7. Considerando el sentido de la secuencia y el patrón, ¿Qué número continúa en la secuencia? *

1 punto




54	55	56	57	58	59
64	65	66	67	68	69
74	75	76	77	78	79

Marca solo un óvalo.

- A) 42
- B) 90
- C) 46
- D) 82

10. 8. Considerando el sentido de la secuencia y el patrón, ¿Qué número continúa en la secuencia? *

1 punto



32	33	34	35	36	37
42	43	44	45	46	47
52	53	54	55	56	57

Marca solo un óvalo.

- A) 33
 B) 57
 C) 29
 D) 61

11. 9. Respecto a secuencias en la tabla de 100. Selecciona todas las opciones que son correctas. *

2 puntos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Selecciona todos los que correspondan.

- En las diagonales de la tabla de 100 el dígito que está en la posición de las decenas puede aumentar o disminuir en 1.
 En todas las columnas de la tabla de 100 el dígito que está en la posición de las unidades se mantiene.
 Si en una tabla de 100 las filas se leen de derecha a izquierda, sus números siguen el patrón sumar 10 (+10).
 100, 89, 78, 67... es un patrón creciente.
 6, 16, 26, 36... es un patrón decreciente.

Observa la siguiente tabla y responde el ticket de salida.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

12. 10. *

1 punto

TICKET DE SALIDA

En la tabla anterior, Diego pintó un patrón que empieza en el número 5 y avanza 4 cada vez, pero olvidó pintar un cuadro, ¿Cuál es?

Marca solo un óvalo.

- A) 18
- B) 29
- C) 39
- D) 40

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios