

RECURSOS EDUCATIVOS

| | | | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| Tipo de recurso: | Patrones Númericos. | | |
| Estudiante : | | | |
| Asignatura : | Matemática | Fecha: | 04 - 05 - 2021 |
| Prof. de Asignatura: | Patricia Alarcón | Curso: | 5º año básico. |
| Prof. Diferencial: | Lucila Rodríguez Almendra. | | |
| Objetivo: | ● Completar tabla mencionando el patrón utilizado en cada secuencia. | | |
| Instrucciones: | 1. Lee la información. 2. Desarrolla y revisa tu actividad. | | |



PATRONES NUMÉRICOS.

Un patrón numérico es una regularidad que genera un grupo de números llamado secuencia numérica.



Ejemplos de patrones con figuras y números:

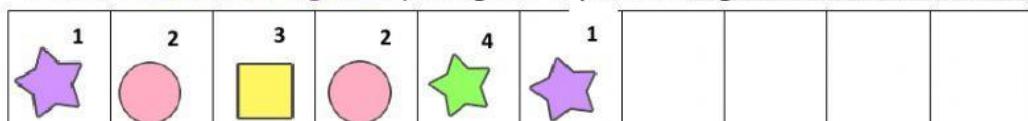


Patrón → agregar 2 cada vez

ACTIVIDADES

I. Completando patrones:

1. Escribe las cuatro figuras que siguen al patrón, según el número de ellas.



2. Escribe los cuatro números que siguen al patrón



3. Antonio crea un patrón con figuras geométricas. Él quiere que se repita el patrón 5 veces.



Patrón de Antonio

✿ ¿Cuántos rectángulos habrá en el patrón de Antonio?

II. Patrones numéricos.

1. Completa los siguientes patrones con los **números que vienen** a continuación.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|----|----|----|--|--|
| A | 1 | 2 | 4 | 7 | 11 | 16 | 22 | | |
|---|---|---|---|---|----|----|----|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|----|----|----|----|--|--|
| B | 1 | 3 | 6 | 10 | 15 | 21 | 28 | | |
|---|---|---|---|----|----|----|----|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|----|----|-----|-----|--|--|
| C | 1 | 3 | 9 | 27 | 81 | 243 | 729 | | |
|---|---|---|---|----|----|-----|-----|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|----|----|----|--|--|
| D | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | 32 | 64 | | |
|---|---|---|---|---|----|----|----|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|----|----|----|----|----|--|--|
| E | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 37 | 44 | | |
|---|---|---|----|----|----|----|----|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|----|----|----|----|--|--|--|
| F | 1 | 7 | 13 | 19 | 25 | 31 | | | |
|---|---|---|----|----|----|----|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|---|--|--|--|
| G | 20 | 17 | 15 | 12 | 10 | 7 | | | |
|---|----|----|----|----|----|---|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|--|--|--|
| H | 44 | 46 | 50 | 52 | 56 | 58 | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|--|--|--|

2. Encuentra la regla de cada patrón

A

| | | | | |
|---|---|----|----|----|
| 4 | 8 | 12 | 16 | 20 |
|---|---|----|----|----|

B

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|----|----|----|----|----|

C

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 35 | 30 | 25 | 20 | 15 |
|----|----|----|----|----|

3. Complete la siguiente tabla **mentionando el patrón** utilizado en cada secuencia de números:

A

| | | | | | | | | |
|---|---|----|----|--|----|----|----|----|
| 2 | 5 | 10 | 17 | | 37 | 50 | 65 | 82 |
|---|---|----|----|--|----|----|----|----|

Patrón:

B

| | | | | | | | | |
|---|---|---|----|----|----|--|--|--|
| 0 | 3 | 8 | 11 | 16 | 19 | | | |
|---|---|---|----|----|----|--|--|--|

Patrón:

C

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|----|----|--|--|--|
| 1 | 2 | 4 | 7 | 11 | 16 | | | |
|---|---|---|---|----|----|--|--|--|

Patrón:

D

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
| 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | | | | |
|---|---|---|---|---|--|--|--|--|

Patrón:

4. Descubra un patrón de formación de las siguientes secuencias y escriba los números que faltan en cada secuencia:

A

0 1 4 9 25 36

B

4 11 18 25 46 53 60

C

5 8 11 17 20 26

III. Completa secuencia:

1. Completa las secuencias de acuerdo al patrón que se indica.



2. Analiza el calendario de septiembre del 2021

- A** Completa los números de todos los días **miércoles** de septiembre.
- B** Completa los números de todos los días **jueves** de septiembre.
- C** Completa los números de la **cuarta semana** de septiembre.

| SEPTIEMBRE DE 2021 | | | | | | |
|--------------------|--------|-----------|--------|---------|--------|---------|
| Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes | Sábado | Domingo |
| | | 1 | | 3 | 4 | 5 |
| | | | | 10 | 11 | 12 |
| | | | | 17 | 18 | 19 |
| | | | 30 | | | |

5. Completa las siguientes secuencias numéricas de acuerdo al patrón que se indica en cada caso.

Observa el ejemplo:

| | | | | | | | | |
|---|-----------|------|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|
| A | SUMAR 20 | 125 | → | 145 | → | <input type="text"/> | → | <input type="text"/> |
| B | SUMAR 10 | 998 | → | <input type="text"/> | → | <input type="text"/> | → | <input type="text"/> |
| C | RESTAR 5 | 1000 | → | <input type="text"/> | → | <input type="text"/> | → | <input type="text"/> |
| D | SUMAR 100 | 555 | → | <input type="text"/> | → | <input type="text"/> | → | <input type="text"/> |
| E | SUMAR 5 | 900 | → | <input type="text"/> | → | <input type="text"/> | → | <input type="text"/> |
| F | RESTAR 2 | 500 | → | <input type="text"/> | → | <input type="text"/> | → | <input type="text"/> |

Lo has hecho muy bien, muchas felicitaciones por tu gran trabajo y responsabilidad.

Con cariño y un gran abrazo virtual.

Profesora Patricia Alarcón y
Lucila Rodríguez

