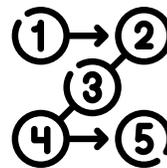
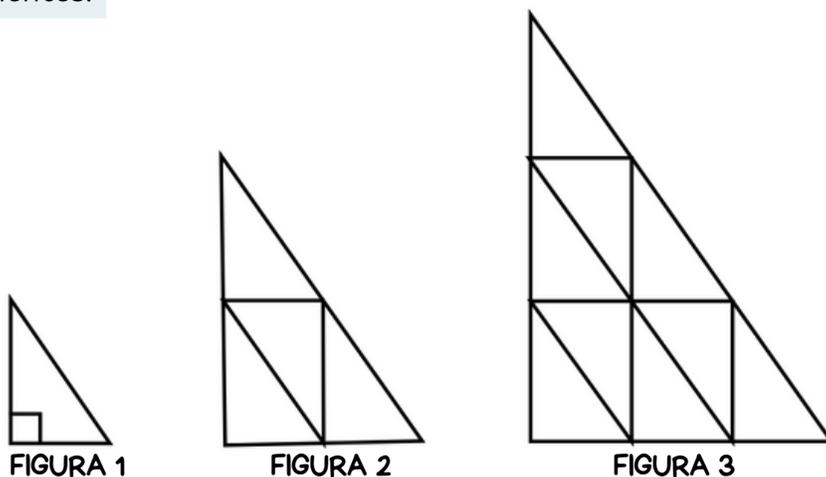


Completar secuencias



1. Observa la siguiente secuencia de tres triángulos en donde todos los triángulos pequeños son congruentes.



Si se extiende la secuencia de triángulos. ¿Cuántos triángulos pequeños se necesitarán para la Figura 8?

2. ¿Cuáles son los siguientes 4 términos en la secuencia si el primer término es 1 y el patrón de formación es "el doble del anterior más tres"?

- a) 5132961
- b) 5143165
- c) 5122757
- d) 5132960

3. Observa la siguiente secuencia numérica. ¿Cuál podría ser un patrón que sigue la secuencia?

120, 144, 168, 192, 216, 240, ...

- a) Restar 16
- b) Sumar 12
- c) Sumar 24
- d) Multiplicar por 2

4. Los números en la secuencia 7, 11, 15, 19, 23,... aumentan de cuatro en cuatro. Los números en la secuencia 1, 10, 19, 28, 37,... aumentan de nueve en nueve. El número 19 aparece en ambas secuencias. Si se continúan las dos secuencias.

¿cuál es el siguiente número que aparecerá TANTO en la primera como en la segunda secuencia?

5. Observa la siguiente secuencia numérica. ¿Cuál podría ser un patrón que sigue la secuencia?

"Al anterior se le resta su mitad"

a) 100 50 25 10

b) 80 40 20 5

c) 30 60 90 120

d) 120 60 30 15

6. Los números de la secuencia 2, 7, 12, 17, 22... aumentan de cinco en cinco. Los números de la secuencia 3, 10, 17, 24, 31... aumentan de siete en siete. El número 17 aparece en ambas secuencias. Si las dos secuencias se continúan

¿Cuál es el próximo número que se verá en ambas secuencias?

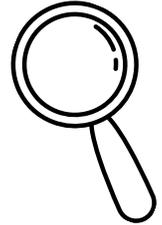
7. La secuencia sigue un patrón de formación. ¿Cuál podría ser?

0 - 1 - 1 - 2 - 3 - 5 - 8 - 13 - 21 - 34, ...

- a) El doble del anterior.
- b) Uno más que el anterior.
- c) La suma de los dos anteriores.
- d) El producto de los dos anteriores.

8. Encuentra una regla de cada secuencia:

- a) 4 - 8 - 12 - 16 - 20
- b) 35 - 30 - 25 - 20 - 15
- c) 10 - 20 - 30 - 40 - 50

Resultados:

1. 64 triángulos se necesitan. Para la figura 4 se necesitan 7 triángulos en la base y 16 triángulos en total Para la figura 5 se necesitan 9 triángulos en la base y 25 triángulos en total Para la figura 6 se necesitan 11 triángulos en la base y 36 triángulos en total Para la figura 7 se necesitan 13 triángulos en la base y 49 triángulos en total Para la figura 8 se necesitan 15 triángulos en la base y 64 triángulos en total.

2. Alternativa **a**.

3. Alternativa **c**.

4. 55

5. Alternativa **d**.

6. 52

7. Alternativa **c**.

8. **a)** Sumar 4
b) Restar 5
c) Sumar 10