



CONTEO DE TRIANGULOS I

Nuestro objetivo consiste en averiguar la máxima cantidad de triángulos que podemos identificar y contar en una cierta figura principal.

Observa las dos figuras.

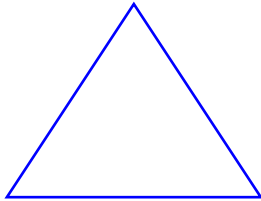


Figura 1

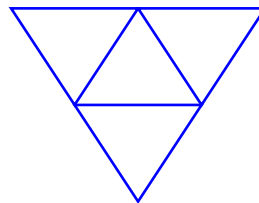
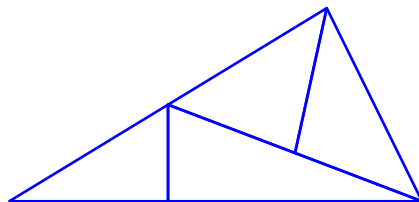


Figura 2

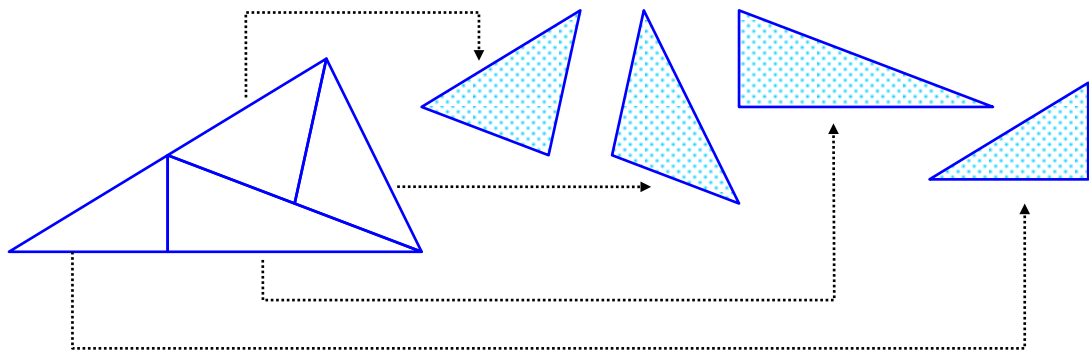
Podemos notar que la figura 1 es una figura simple y la figura 2 es una figura compuesta porque está formado por 4 piezas que son 4 figuras simples.

¡Ahora contemos! ¿Cuántos triángulos hay en la siguiente figura?



Procedimiento:

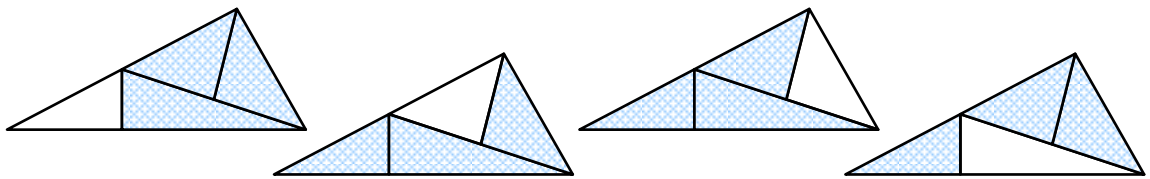
1° Primero.- Contamos las figuras simples, que son



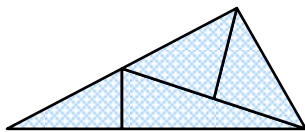
2° Segundo.- Luego contamos las figuras compuestas que están formados por 2 figuras simples vecinas y que a la vez forman un triángulo y tenemos



3° Tercero.- Ahora Contamos las figuras compuestas que estén formadas por 3 figuras simples que forman un triángulo, y tenemos



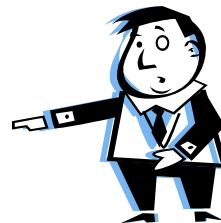
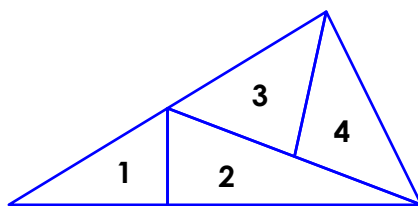
4° Cuarto.- Finalmente la figura compuesta por las 4 figuras simples, si forma un triángulo.



Y tenemos :

¡Por lo tanto! El número de triángulos es: $4 + 2 + 0 + 1 =$

¡Muy bien! Ahora vamos a ver otro procedimiento y para ello a cada una de las piezas de la figura principal le asignamos un número.



Ahora buscamos triángulo combinando los números de las piezas:

- Triángulos formados por una pieza $\Rightarrow 1 ; 2 ; 3 ; 4$ Hay +
- Triángulos formados por dos piezas $\Rightarrow (1 ; 2)$ y $(3 ; 4)$ Hay
- Triángulos formados por tres piezas \Rightarrow No Hay
- Triángulos formados por cuatro piezas $\Rightarrow (1 ; 2 ; 3 ; 4)$ Hay

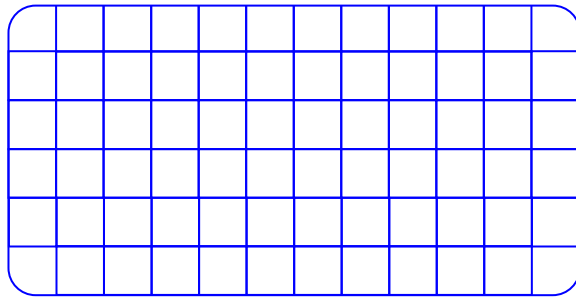
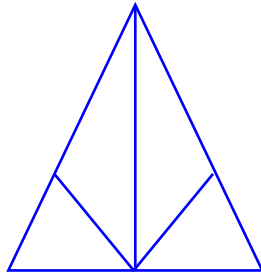
El total de triángulos como máximo es:

TRABAJANDO EN EL AULA

¿Cuántos triángulos como máximo contamos en cada una de las figuras?

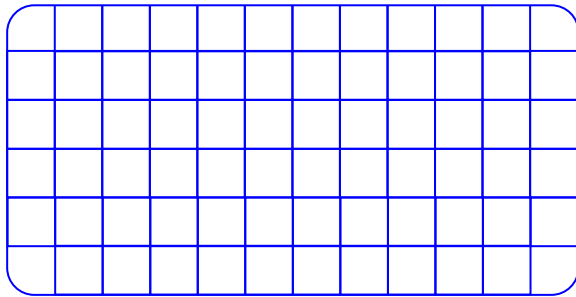
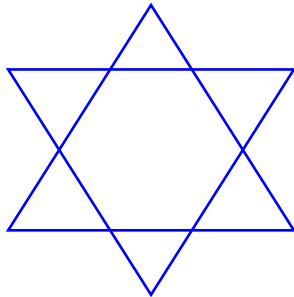
1.

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7
- E) 8



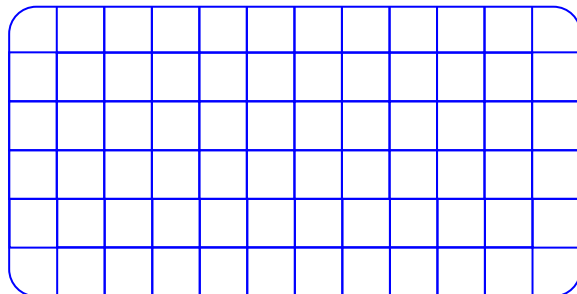
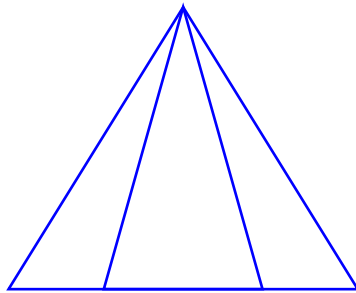
2.

- A) 8
- B) 7
- C) 6
- D) 5
- E) 4



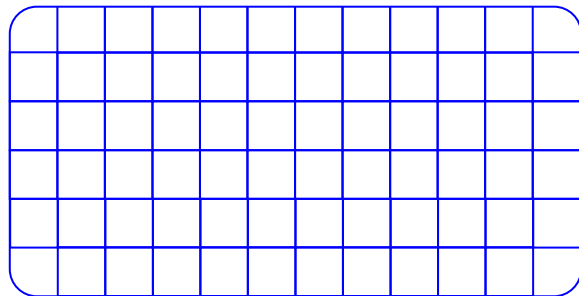
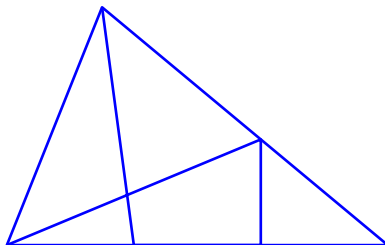
3.

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6
- E) 7



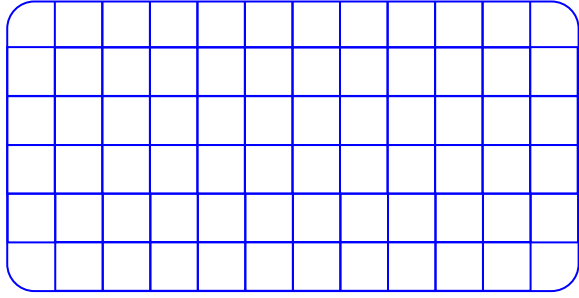
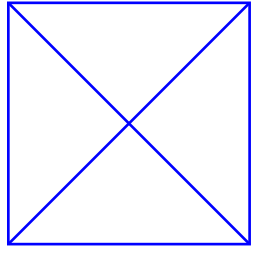
4.

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9
- E) 10



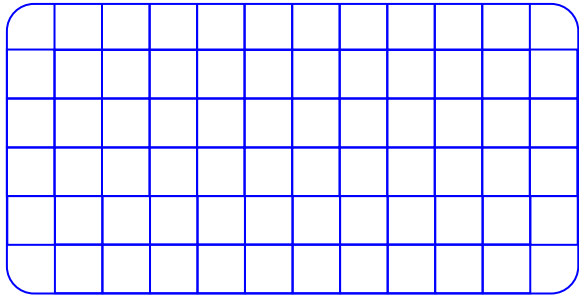
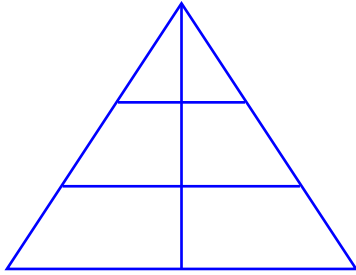
1.

- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 8
- E) 9



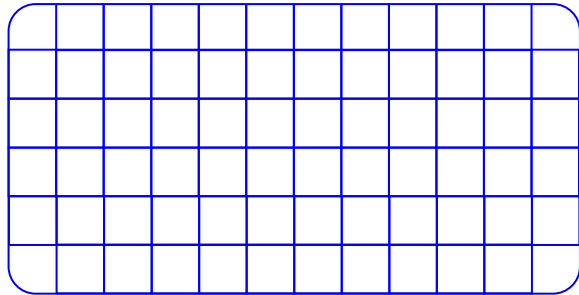
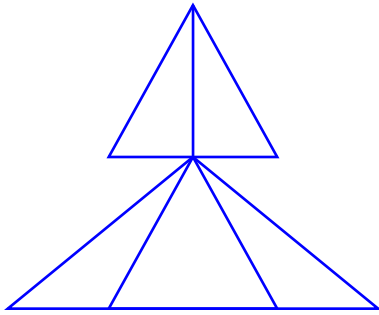
6.

- A) 10
- B) 9
- C) 8
- D) 7
- E) 6



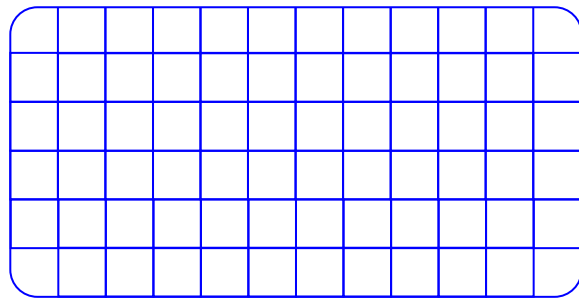
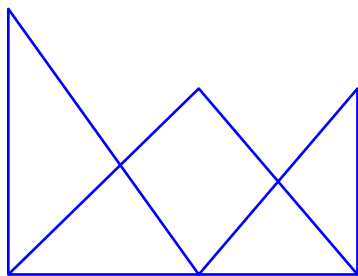
7.

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9
- E) 10



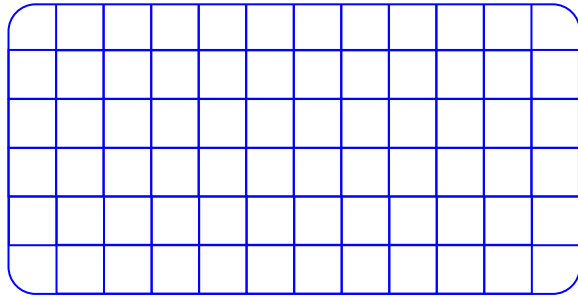
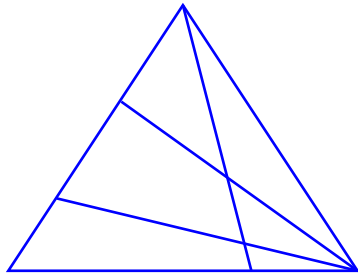
8.

- A) 7
- B) 8
- C) 9
- D) 10
- E) 6



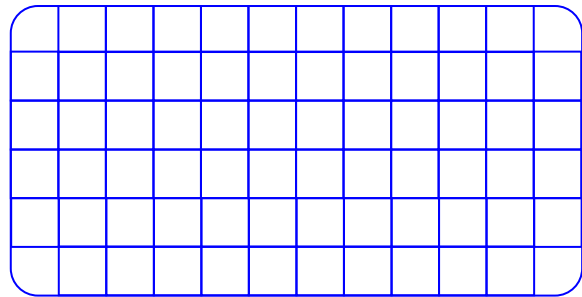
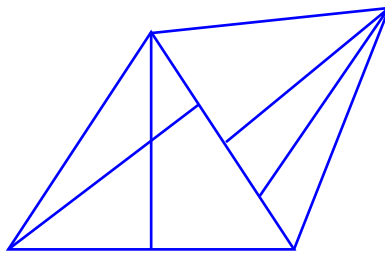
9.

- A) 9
- B) 10
- C) 11
- D) 12
- E) 15



10.

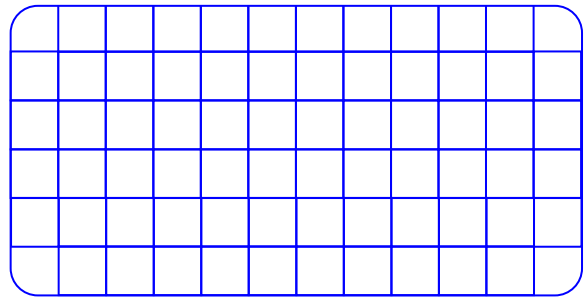
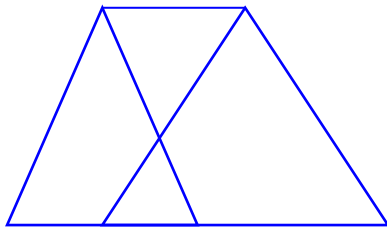
- A) 12
- B) 14
- C) 10
- D) 9
- E) 13



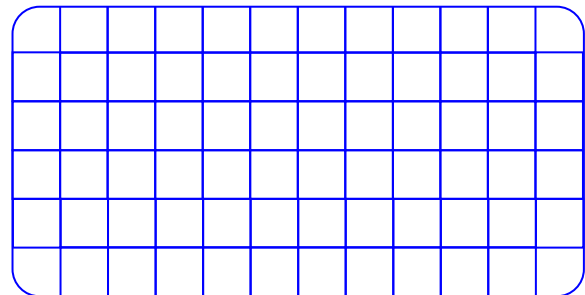
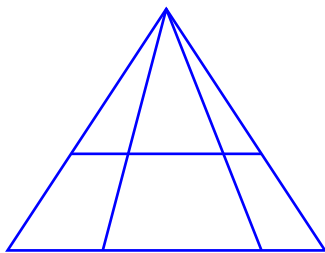
PARA HACERLO EN MI...

¿Cuántos triángulos hay en cada figura?

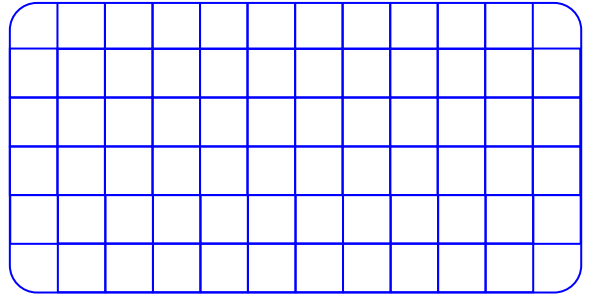
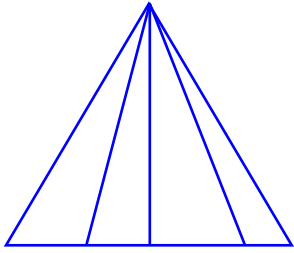
1. .



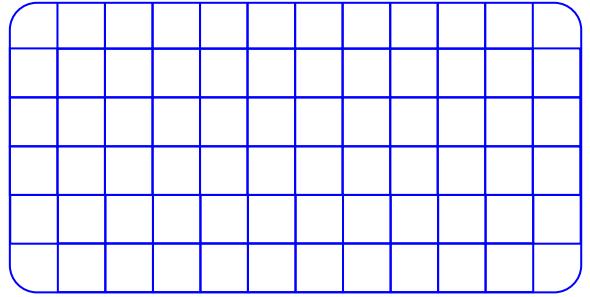
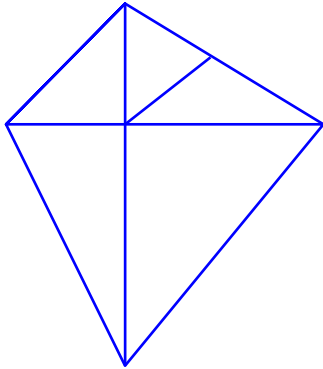
2.



3.



4.



5.

