

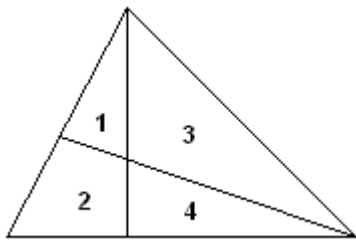


FICHAS DE CONTEO DE FIGURAS GEOMETRICAS

Consiste en hallar el numero máximo de figuras pedidas tales como: Segmentos, triángulos, cuadriláteros, pentágonos, etc. Estos a su vez se encuentran cruzadas, intersectadas o superpuestas.

Métodos para resolver: Se emplean dependiendo del tipo de grafico que se presenta, pues las figuras pueden estar "ordenadas" o "desordenadas".

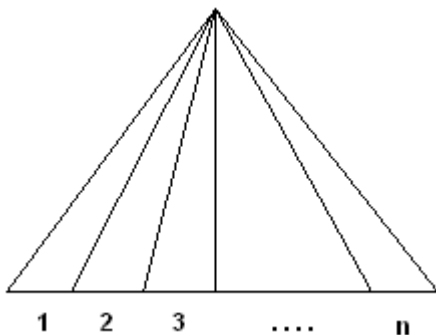
1.- Método analítico: Se enumeran todos los espacios del grafico y luego se contabilizan figuras de un espacio, de dos espacios, de tres espacios, etc. (se emplea para figuras "desordenadas")



Δ s de 1# : (1), (2); (4)..... : 3 •s
 Δ s de 2#s: (1;2), (3; 4); (1;3), (2;4).....: 4•s
 Δ s de 4#s : (1; 2; 3;4)..... : 1•s
 Total: 8•s

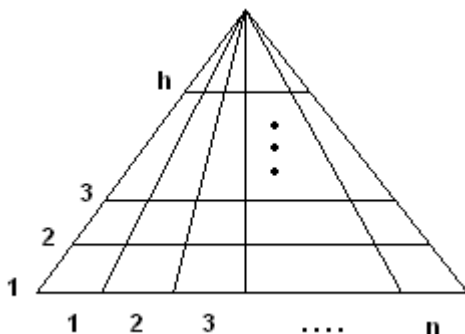
2.- Método practico: Se emplean formulas específicas para distintos tipos de figuras. (Se emplea para figuras "ordenadas")

a) Triángulos consecutivos:



$$\# \Delta s = \frac{n(n+1)}{2}$$

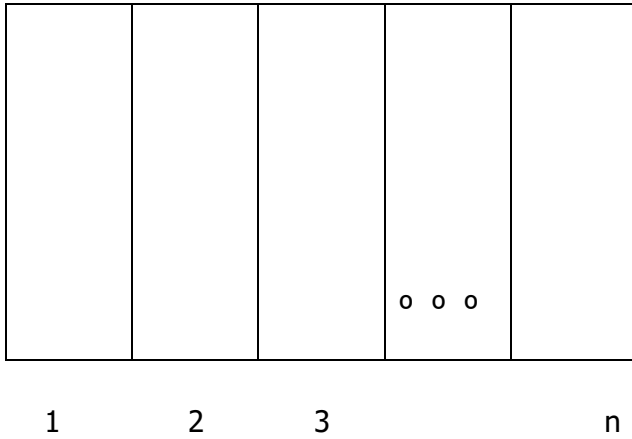
n = # espacios en la base



$$\# \Delta s = \frac{n(n+1)}{2} \times h$$

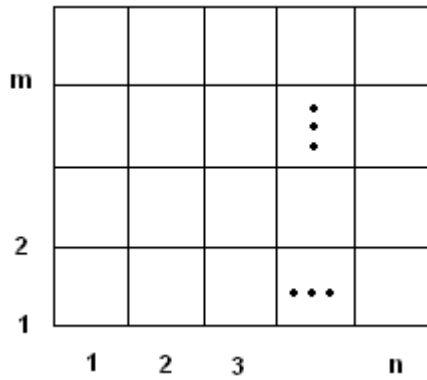
n = # de espacios en la base
h = # de horizontales

b) Cuadriláteros consecutivos:



$$\# \square s = \frac{n(n+1)}{2}$$

n = # de espacios en la base

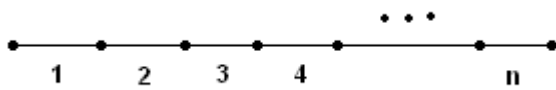


$$\# \square s = \frac{n(n+1)}{2} \cdot \frac{m(m+1)}{2}$$

n = # de espacios en la base

m = # de espacios en la altura

* Para contar segmentos se emplea:

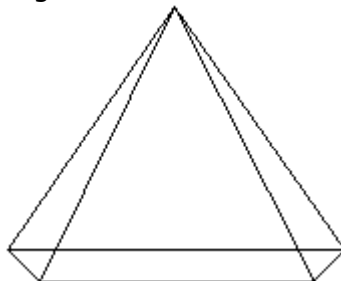


$$\frac{n(n+1)}{2} = \text{segmentos}$$

N = # de segmentos individuales

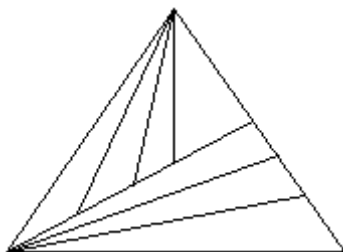
**CONSTRUYENDO
MIS CONOCIMIENTOS**

1. ¿Cuántos triángulos hay en la figura?



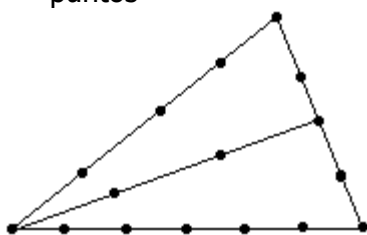
Solución:

2. ¿Cuántos triángulos hay en la figura?



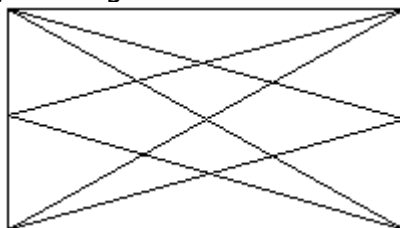
Solución:

3. ¿Cuántos segmentos hay en la figura? "Considera segmentos como unión de dos puntos"



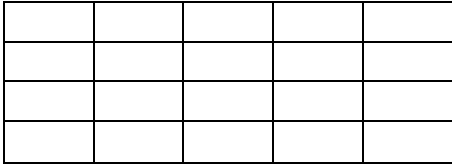
Solución:

4. ¿Cuántos cuadriláteros hay en la figura?



Solución:

5. ¿Cuántos cuadriláteros hay en la figura?



Solución:

REFORZANDO

MIS CAPACIDADES

1. ¿Decir cuantos triángulos hay en la figura?

- A) 17 B) 19 C) 21
- D) 23 E) N.A.

2. ¿Decir cuantos hexágonos hay en la figura?

- A) 22 B) 24 C) 27
- D) 29 E) 30

3. Si consideramos el segmento como la unión de dos puntos. ¿Decir cuantos segmentos hay en total en la figura?

- A) 48 B) 53 C) 55
- D) 45 E) 36

4. ¿Decir cuantos cuadriláteros hay en la figura?

- A) 10 B) 17 C) 12
- D) 21 E) 23

5. ¿Decir cuantos triángulos hay en la figura?

- A) 21 B) 23 C) 24
- D) 28 E) 18

6. ¿Decir cuántos sectores hay en la figura?

- A) 12 B) 21 C) 31
- D) 34 E) 36

7. ¿Cuántos triángulos hay en la figura?

- A) 8 B) 12 C) 14

17.¿Cuántos cuadriláteros hay en la figura?

- A) 15 B) 16 C) 17
D) 18 E) N.A.

18.¿Cuántos triángulos hay en la figura?

- A) 14 B) 16 C) 12
D) 10 E) 9

19.¿Cuántos triángulos hay en la figura?

- A) 13 B) 14 C) 12
D) 15 E) 16