




SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE BOGOTÁ D.C.
 COLEGIO JUAN FRANCISCO BERBEO
 APROBACIÓN RES. 7527 NOVIEMBRE 20 DE 1998
 NIT 860532427-4 DANE No: 11100129916
 Localidad: Doce.
 FORMACIÓN INTEGRAL CON ÉNFASIS LABORAL HACIA UNA CALIDAD DE VIDA
 "POR UNA EDUCACIÓN CON CALIDAD Y SENTIDO HUMANO"

RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	
Tema: conteo de figuras	
 Año: 2025	Grado: Sexto Responsables: Heimy Guerrero Castillo

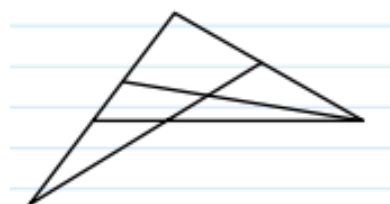
"Sólo tú puedes decidir qué hacer con el tiempo que se te ha dado" El señor de los anillos (2001)

CONTEO SIMPLE

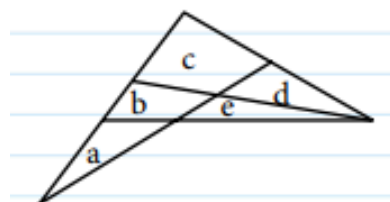
Se emplea si se deben contar figuras que cumplan ciertas condiciones, por simple inspección u observación. Se realiza con ayuda, en algunos casos, de la individualización de las regiones que forman símbolos distintos (letras, números, marcas, figuras, etc.)

EJEMPLO:

Conteo simple Cuántos triángulos hay en la siguiente figura:



Resolución:



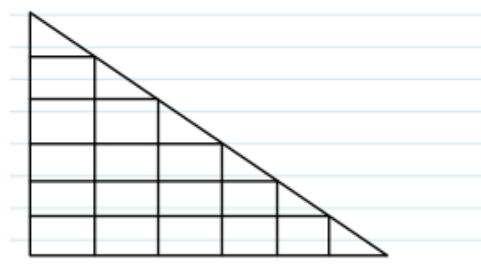
Triángulos con	cantidad
1 letra:	
a, e, d	→ 3
	+
2 letras:	
ab, be, cd, ed	→ 3
3 letras:	
abc	→ 1
4 letras:	
bcde	→ 1
Total de triángulos:	9
Rpta.: 9 triángulos	

CONTEO POR INDUCCIÓN

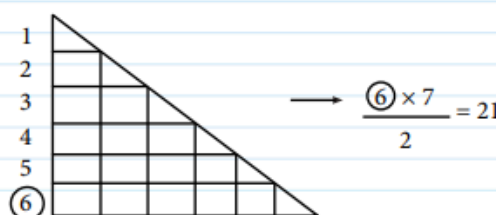
Se emplea si se deben contar figuras que forman parte de una figura principal, la cual puede ser reducida a casos más sencillos, similares a la misma.

EJEMPLOS:


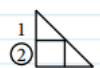
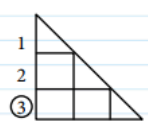
En la siguiente figura, ¿cuántos triángulos se pueden contar en total?



En el problema:




Rpta.: 21 triángulos.

Casos	Nº de triángulos	Forma
	1	→ $\frac{1 \times 3}{2}$
	3	→ $\frac{2 \times 3}{2}$
	6	→ $\frac{3 \times 4}{2}$

Y Puede ver el video en YouTube: <https://youtu.be/VyFN1XbajVU?feature=shared>



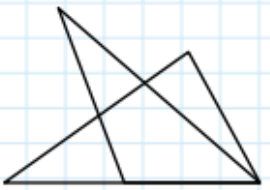
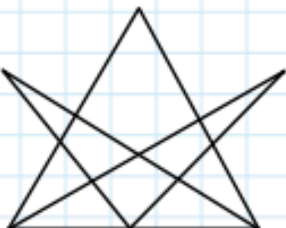
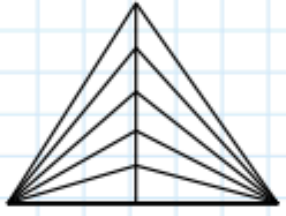
SECRETARIA DE EDUCACION DE BOGOTA D.C.
COLEGIO JUAN FRANCISCO BERBEO
APROBACION RES. 7527 NOVIEMBRE 20 DE 1998
NIT 860532427-4 DANE No: 11100129916
Localidad: Doce.
FORMACIÓN INTEGRAL CON ÉNFASIS LABORAL HACIA UNA CALIDAD DE VIDA
"POR UNA EDUCACIÓN CON CALIDAD Y SENTIDO HUMANO"

 ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C. EDUCACION Secretaría de Educación	RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	
	Tema: conteo de figuras	
Año: 2025	Grado: Sexto Responsables: <u>Heimy Guerrero</u> <u>Castillo</u>	

"Sólo tú puedes decidir qué hacer con el tiempo que se te ha dado" El señor de los anillos (2001)

ACTIVIDAD A SOLUCIONAR:

¿Cuántos triángulos hay en las siguientes figuras?

A	
B	
C	
D	