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"

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

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

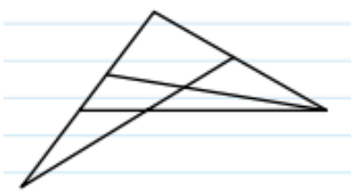
"Sólo tú puedes decidir qué hacer con el tiempo que se te ha dado" *El señor de los anillos (2001)*

CONTEO SIMPLE

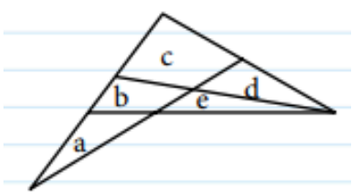
Se emplea si se deben contar figuras que cumplan ciertas condiciones, por simple inspección u observación. Se realiza con ayuda, en algunos casos, de la individualización de las regiones que forman símbolos distintos (letras, números, marcas, figuras, etc.)

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

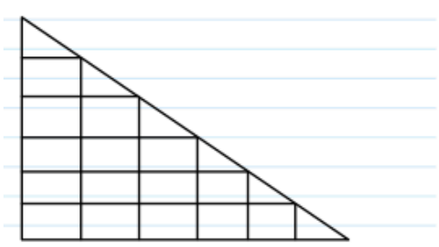
Rpta.: 9 triángulos

CONTEO POR INDUCCIÓN

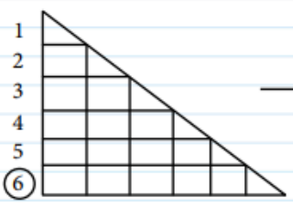
Se emplea si se deben contar figuras que forman parte de una figura principal, la cual puede ser reducida a casos más sencillos, similares a la misma.

EJEMPLOS:

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



En el problema:



$\rightarrow \frac{⑥ \times 7}{2} = 21$

Rpta.: 21 triángulos.

Casos	N° de triángulos	Forma
①	1	→ $\frac{① \times 3}{2}$
1 ②	3	→ $\frac{② \times 3}{2}$
1 2 ③	6	→ $\frac{③ \times 4}{2}$

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

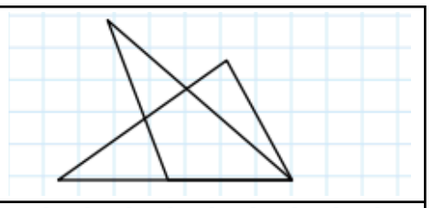
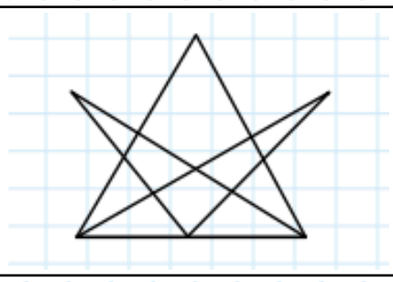
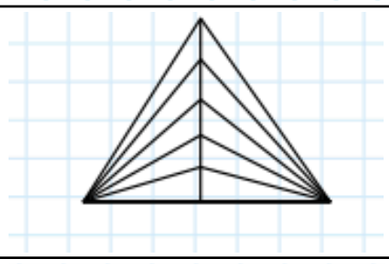
SECRETARIA DE EDUCACION DE BOGOTA D.C.
COLEGIO JUAN FRANCISCO BERBEO
APROBACION RES. 7527 NOVIEMBRE 20 DE 1998
NIT 860532427-4 DANE No: 11100129916
Localidad: Doce.
FORMACIÓN INTEGRAL CON ÉNFASIS LABORAL HACIA UNA CALIDAD DE VIDA
"POR UNA EDUCACIÓN CON CALIDAD Y SENTIDO HUMANO"

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. EDUCACIÓN Secretaría de Educación	**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)*

ACTIVIDAD A SOLUCIONAR:

¿Cuántos triángulos hay en las siguientes figuras?

A	
B	
C	
D	