

CONTEO DE FIGURAS

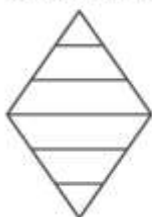
NIVEL 1

- ① ¿Cuántos triángulos hay en la siguiente figura?



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

- ② ¿Cuántos triángulos hay en la siguiente figura?



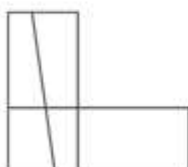
- A) 4
B) 10
C) 5
D) 6
E) 8

- ③ ¿Cuántos triángulos hay en la siguiente figura?



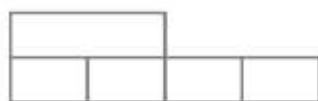
- A) 8
B) 7
C) 5
D) 4
E) 6

- ④ ¿Cuántos cuadriláteros hay en la siguiente figura?



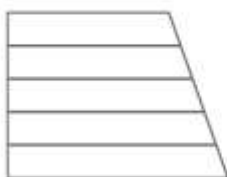
- A) 12
B) 13
C) 9
D) 11
E) 10

- ⑤ ¿Cuántos cuadriláteros hay en la siguiente figura?



- A) 11
B) 13
C) 14
D) 12
E) 10

- ⑥ ¿Cuántos cuadriláteros hay en la siguiente figura?



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

- ⑦ ¿Cuántos cuadriláteros hay en la siguiente figura?



- A) 7
B) 8
C) 12
D) 6
E) 10

- ⑧ ¿Cuántos triángulos hay en la siguiente figura?



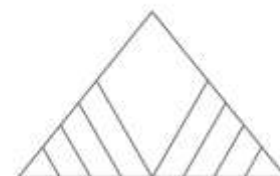
- A) 10
B) 12
C) 13
D) 15
E) 14

- ⑨ ¿Cuántos triángulos hay en la siguiente figura?



- A) 12
B) 10
C) 15
D) 14
E) 13

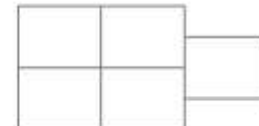
- ⑩ ¿Cuántos cuadriláteros existen en la figura?



- A) 16
B) 14
C) 21
D) 12
E) 13

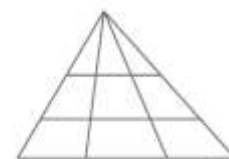
NIVEL 2

- ⑪ ¿Cuántos cuadriláteros hay?



- A) 10
B) 8
C) 9
D) 12
E) 6

- ⑫ ¿Cuántos triángulos hay en la figura?



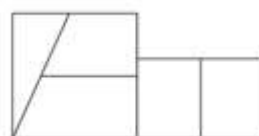
- A) 18
B) 17
C) 16
D) 15
E) 20

- ⑬ ¿Cuántos triángulos hay en la figura?



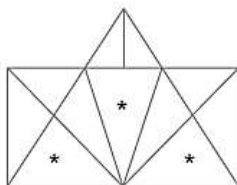
- A) 8
B) 7
C) 9
D) 10
E) 6

- ⑭ ¿Cuántos cuadriláteros hay?



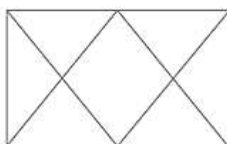
- A) 6
B) 8
C) 10
D) 7
E) 9

- 15) ¿Cuántos triángulos se cuentan en total, tal que presenten al menos un asterisco en su interior?



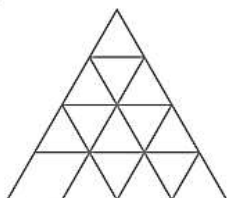
- A) 12
B) 13
C) 14
D) 15
E) 11

- 16) ¿Cuántos triángulos y cuántos cuadriláteros hay en esta figura?



- A) 10 ; 6
B) 12 ; 10
C) 12 ; 12
D) 10 ; 10
E) 12 ; 6

- 17) ¿Cuántos triángulos hay?



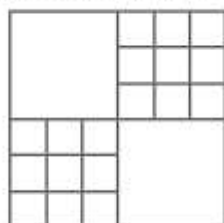
- A) 18
B) 24
C) 25
D) 36
E) 43

- 18) ¿Cuántos triángulos hay en la siguiente figura?



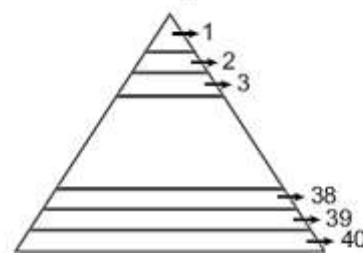
- A) 31
B) 33
C) 35
D) 36
E) 32

- 19) ¿Cuántos cuadrados hay en la siguiente figura?



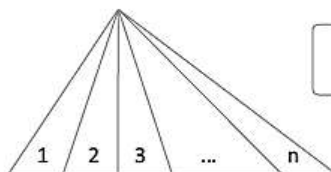
- A) 15
B) 21
C) 25
D) 31
E) 37

- 20) Halla el número de triángulos en:

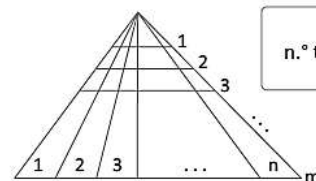


- A) 39
B) 88
C) 40
D) 89
E) 86

|| Número de triángulos



|| Número total de triángulos



$$n.^{\circ} \text{ de triángulos} = \frac{n(n+1)}{2}$$

$$n.^{\circ} \text{ total de triángulos} = \left[\frac{n(n+1)}{2} \right] \cdot m$$

1	2	3	...	m
2				
3				
⋮				
n				

|| Número de cuadriláteros

$$n.^{\circ} \text{ de cuadriláteros} = \frac{m(m+1)}{2} \times \frac{n(n+1)}{2}$$

|| Número de cuadrados

1	2	3	...	n
2				
3				
⋮				
n				

$$n.^{\circ} \text{ de cuadrados} = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$$

|| Número de cuadrados

1	2	3	...	n
2				
3				
⋮				
m				

$$n.^{\circ} \text{ de cuadrados} = m \cdot n + (m-1)(n-1) + (m-2)(n-2) + \dots$$