



CONTEO DE FIGURAS

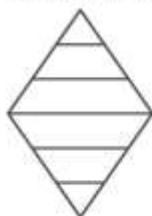
NIVEL 1

① ¿Cuántos triángulos hay en la siguiente figura?



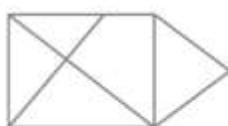
- A) 6
- B) 8
- C) 9
- D) 7
- E) 10

② ¿Cuántos triángulos hay en la siguiente figura?



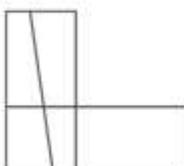
- A) 4
- B) 10
- C) 5
- D) 6
- E) 8

③ ¿Cuántos triángulos hay en la siguiente figura?



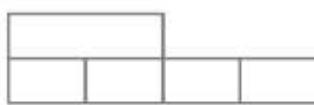
- A) 8
- B) 7
- C) 5
- D) 4
- E) 6

④ ¿Cuántos cuadriláteros hay en la siguiente figura?



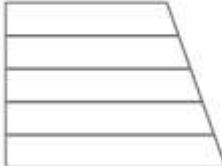
- A) 12
- B) 13
- C) 9
- D) 11
- E) 10

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?



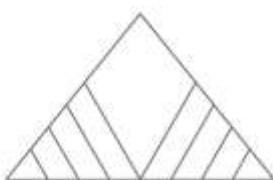
- A) 10
- B) 12
- C) 13
- D) 15
- E) 14

⑨ ¿Cuántos triángulos hay en la siguiente figura?



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

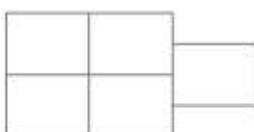
⑩ ¿Cuántos cuadriláteros existen en la figura?



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

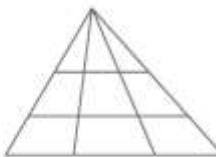
NIVEL 2

⑪ ¿Cuántos cuadriláteros hay?



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

⑫ ¿Cuántos triángulos hay en la figura?



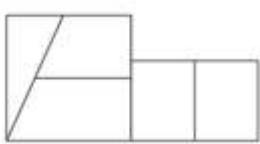
- A) 18
- B) 17
- C) 16
- D) 15
- E) 20

⑬ ¿Cuántos triángulos hay en la figura?



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

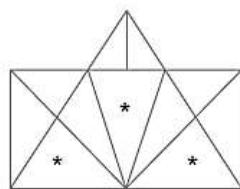
⑭ ¿Cuántos cuadriláteros hay?



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

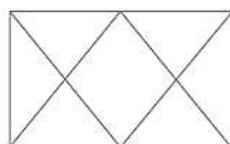


- 15) ¿Cuántos triángulos se cuentan en total, tal que presenten al menos un asterisco en su interior?



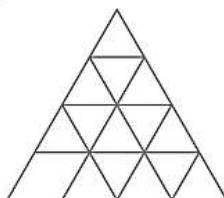
- A) 12
B) 13
C) 14
D) 15
E) 11

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



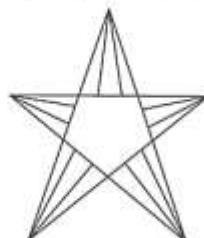
- A) 10 ; 6
B) 12 ; 10
C) 12 ; 12
D) 10 ; 10
E) 12 ; 6

- 17) ¿Cuántos triángulos hay?



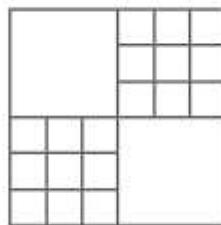
- A) 18
B) 24
C) 25
D) 36
E) 43

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



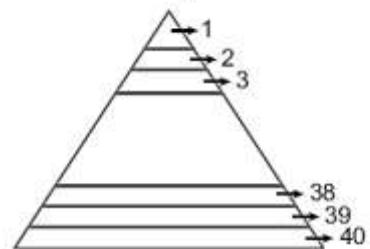
- A) 31
B) 33
C) 35
D) 36
E) 32

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



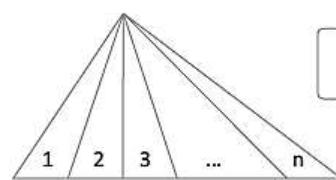
- A) 15
B) 21
C) 25
D) 31
E) 37

- 20) Halla el número de triángulos en:



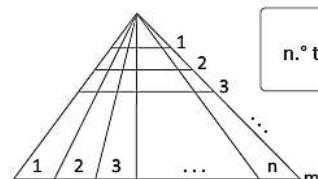
- A) 39
B) 88
C) 40
D) 89
E) 86

■ Número de triángulos



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

■ Número total de triángulos



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

1	2	3	...	m
2				
3				
⋮				
n				

■ Número de cuadriláteros

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

■ Número de cuadrados

1	2	3	...	n
2				
3				
⋮				
n				

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

■ Número de cuadrados

1	2	3	...	n
2				
3				
⋮				
m				

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