



RECURSOS DIDÁCTICOS

PRIMERO DE SECUNDARIA

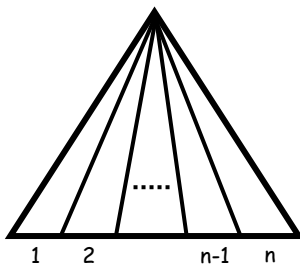
RAZ. MATEMÁTICO

CONTEO DE FIGURAS II



¡Ahora que ya sabes contar
SEGMENTOS y ÁNGULOS
aprenderemos a contar
TRIÁNGULOS Y
CUADRILÁTEROS

CONTEO DE TRIÁNGULOS



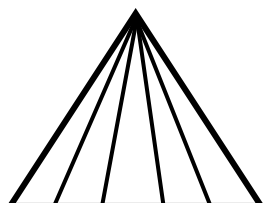
Total de triángulos =

Es la misma
fórmula para
segmentos y
ángulos
¡Qué fácil!



Ejemplo

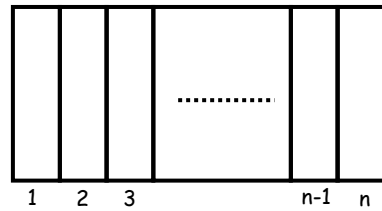
☐ Hallar el total de triángulos en:



Solución. -

CONTEO DE CUADRILÁTEROS

1)

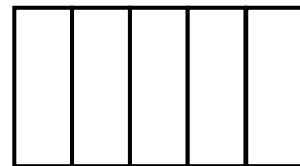


Total de cuadriláteros =

Esta misma fórmula es
válida para contar
cualquier tipo de
cuadrilátero.

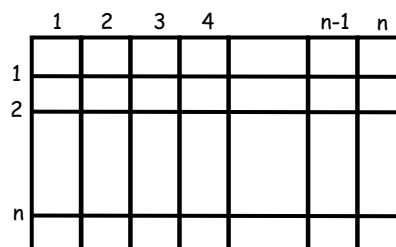
Ejemplo

☐ Hallar el total de cuadriláteros en:



Solución. -

Ejemplo

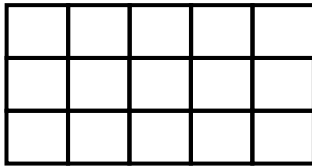


¿Y esto?

Total de cuadriláteros =

Ejemplo:

- ☐ Hallar el total de cuadriláteros en:



EJERCICIOS DE APLICACIÓN

1. Colocar el V o F según corresponda:

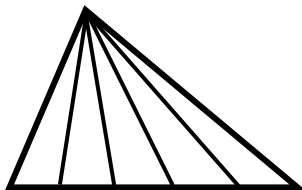
- El núm. de triángulo es $\frac{n(n+1)}{2}$ ()
- El núm. de cuadrilátero es $\frac{n^2(n+1)^2}{4}$ ()
- El núm. de cuadriláteros es $\frac{n(n+1)m(m+1)}{4}$ ()

2. Completar:

El número de CUADRADOS esta dado por la siguiente fórmula:

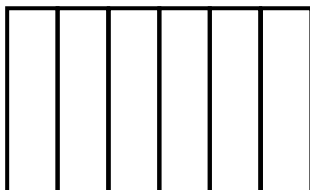
3. Hallar el número de triángulos en:

- a) 6
- b) 9
- c) 12
- d) 15
- e) 18



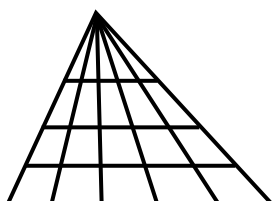
4. Hallar el número de cuadriláteros en:

- a) 7
- b) 14
- c) 21
- d) 28
- e) 35



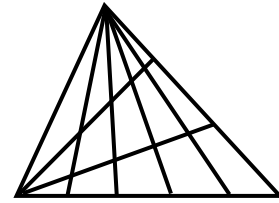
5. Hallar el total de triángulos que se observan.

- a) 20
- b) 30
- c) 40
- d) 50
- e) 60



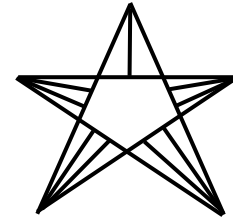
6. Hallar el total de triángulos.

- a) 20
- b) 30
- c) 40
- d) 50
- e) 60



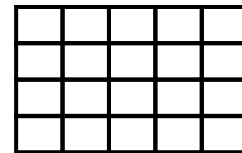
7. ¿Cuántos triángulos hay en la siguiente figura?

- a) 31
- b) 33
- c) 36
- d) 38
- e) 40



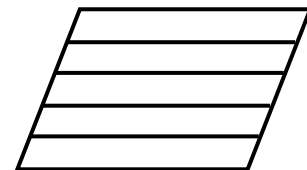
8. Hallar el total de cuadriláteros que se observan.

- a) 100
- b) 120
- c) 150
- d) 155
- e) 160



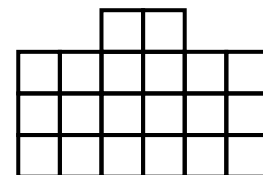
9. ¿Cuántos paralelogramos hay en la siguiente figura?

- a) 5
- b) 6
- c) 30
- d) 15
- e) 20



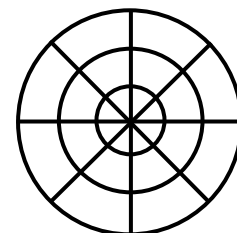
10. ¿Cuántos rectángulos hay en la siguiente figura?

- a) 126
- b) 136
- c) 138
- d) 140
- e) 142



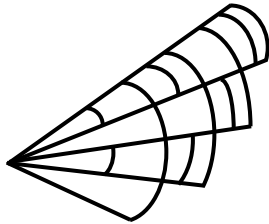
11. Hallar el número de semicírculo.

- a) 8
- b) 16
- c) 24
- d) 32
- e) 36



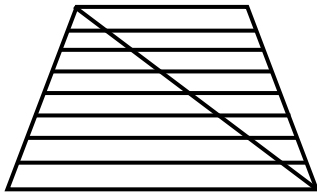
12. Hallar el número de sectores circulares.

- a) 10
- b) 20
- c) 23
- d) 26
- e) 30



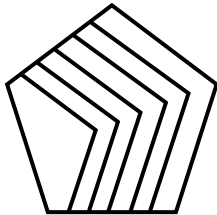
13. En el gráfico hallar la diferencia entre el número total de cuadriláteros y el número total de triángulos que se pueden contar.

- a) 76
- b) 92
- c) 16
- d) 28
- e) 30



14. ¿Cuántos pentágonos se cuentan en la figura? Y ¿Cuántos hexágonos?.

- a) 7 y 30
- b) 6 y 15
- c) 7 y 15
- d) 5 y 15
- e) 6 y 30



15. En una hoja cuadrada de 10 cuadraditos por lado. Si se traza una diagonal. ¿Cuántos triángulos se cuentan en total?.

- a) 40
- b) 45
- c) 55
- d) 110
- e) 100

TAREA DOMICILIARIA N°5

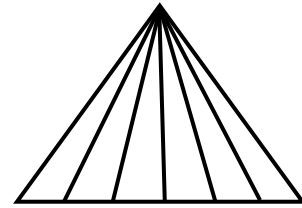
1. Completar:

El número de triángulos está dado por la siguiente fórmula donde _____ es el número de _____.

2. Si una hoja cuadrada tiene 10 cuadrados por lado ¿Cuántos cuadrados se pueden contar?.

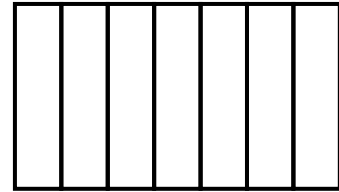
3. Hallar el número de triángulos en:

- a) 12
- b) 15
- c) 18
- d) 21
- e) 24



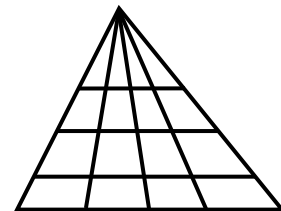
4. Hallar el número de cuadriláteros en:

- a) 7
- b) 8
- c) 28
- d) 56
- e) 60



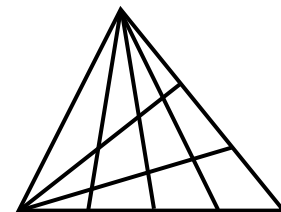
5. Hallar el total de triángulos que se observan:

- a) 20
- b) 30
- c) 40
- d) 50
- e) 60



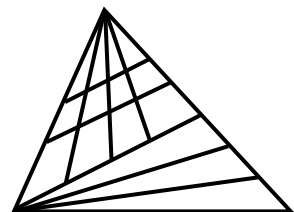
6. Hallar el total de triángulos.

- a) 30
- b) 36
- c) 42
- d) 48
- e) 50



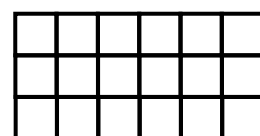
7. ¿Cuántos triángulos hay en la siguiente figura?

- a) 30
- b) 36
- c) 39
- d) 40
- e) 20



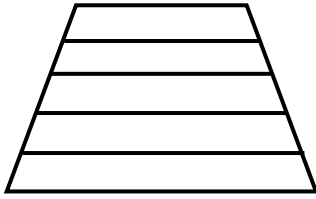
8. Hallar el total de cuadriláteros que se observan.

- a) 18
- b) 126
- c) 130
- d) 133
- e) 135



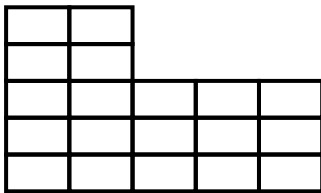
9. ¿Cuántos trapecios hay en la siguiente figura?

- a) 15
- b) 20
- c) 25
- d) 30
- e) 35



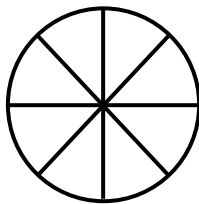
10. ¿Cuántos rectángulos hay en la siguiente figura?

- a) 71
- b) 73
- c) 75
- d) 77
- e) 78



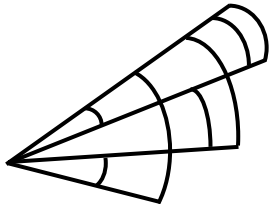
11. Hallar el número de semicírculos en:

- a) 2
- b) 4
- c) 6
- d) 8
- e) 10



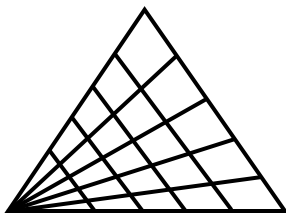
12. Hallar el número de sectores circulares en:

- a) 10
- b) 12
- c) 14
- d) 16
- e) 18



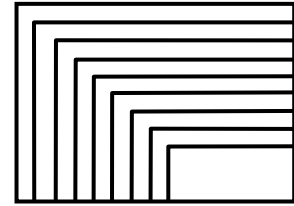
13. En la figura hallar la diferencia entre el número total de cuadriláteros y el número total de triángulos que se cuentan.

- a) 75
- b) 150
- c) 80
- d) 160
- e) 170



14. ¿Cuántos hexágonos se cuentan en la figura?

- a) 8
- b) 9
- c) 72
- d) 36
- e) 73



15. En una hoja cuadrada de 20 cuadraditos por lado. ¿Cuántos cuadrados se pueden contar?

- a) 40
- b) 400
- c) 2870
- d) 70
- e) 287