



RECURSOS DIDÁCTICOS

PRIMERO DE SECUNDARIA

RAZ. MATEMÁTICO

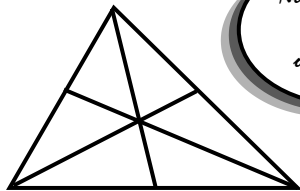
CONTEO DE FIGURAS I



Nuestra capacidad de observación es siempre importante en el curso de R.M. Hoy seguiremos haciendo uso de ella **CONTANDO FIGURAS** ya verás que te vas a divertir.

Ejemplo:

- Hallar el total de triángulos que se pueden contar en la figura mostrada.



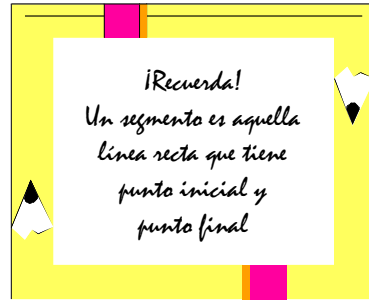
No la respuesta es 6 ni 7 observa bien



Solución. -



Ya lo has podido encontrar Muy fácil verdad



Total de segmentos =

Ejemplo:

- Hallar el total de segmentos en:



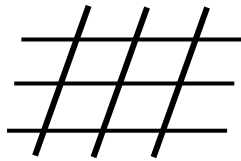
Tan solo usa la fórmula ya dada.



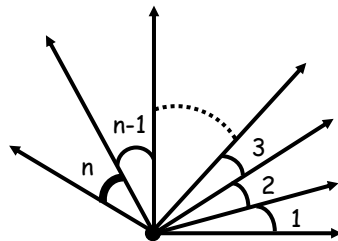
Solución .-

Ejemplo:

□ Hallar el total de segmentos en:



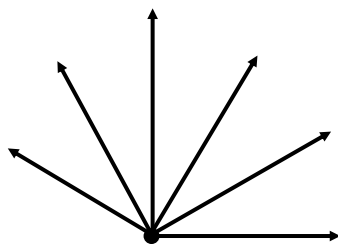
CONTEO DE ÁNGULOS



Total de ángulos =

Ejemplo :

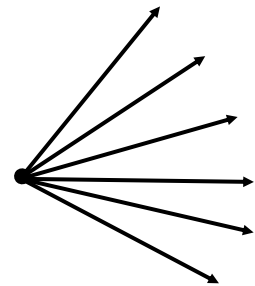
□ Hallar el total de ángulos en:



Solución. -

Ejemplo:

□ Hallar el total de ángulos agudos en:



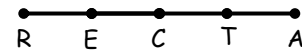
Solución. -

EJERCICIOS DE APLICACIÓN

1. Colocar V o F según corresponda:

- Número de segmentos $\frac{n(n+1)}{2}$ ()
- Número de ángulos $\frac{n(n-1)}{2}$ ()
- Total de segmentos $\frac{n^2(n+1)}{2}$ ()

2. Se tiene :

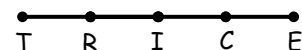


Responder:

- ¿Cuántos puntos hay?
- ¿Cuántos segmentos se pueden contar?
- ¿El número de segmentos será 10?

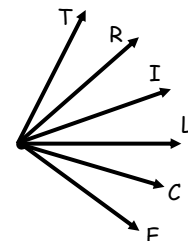
3. Halla el número total de segmentos en:

- a) 10
- b) 15
- c) 20
- d) 25
- e) 30



4. Hallar el número total de ángulos en:

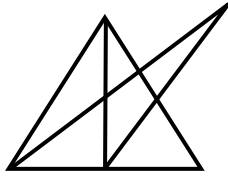
- a) 10
- b) 15
- c) 20
- d) 25



e) 30

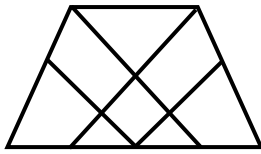
5. Hallar el número total de triángulos en:

- a) 10
- b) 11
- c) 12
- d) 13
- e) 14



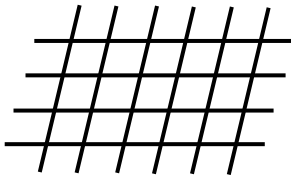
6. Hallar el número de cuadriláteros en:

- a) 18
- b) 19
- c) 20
- d) 21
- e) 22



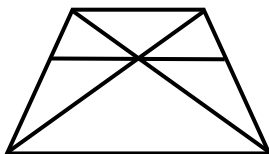
7. Hallar la cantidad total de segmentos que se cuentan en:

- a) 200
- b) 10
- c) 110
- d) 202
- e) 100



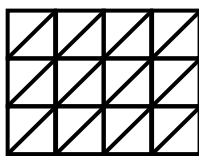
8. ¿Cuántos segmentos hay en la figura mostrada?

- a) 22
- b) 23
- c) 24
- d) 28
- e) 32



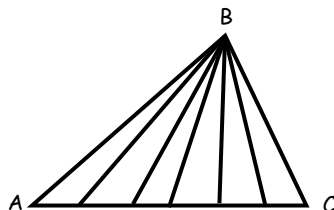
9. ¿Cuántos segmentos se pueden contar?

- a) 40
- b) 43
- c) 50
- d) 60
- e) 90



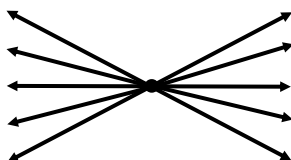
10. Hallar el número total de ángulos agudos que se pueden contar.

- a) 8
- b) 21
- c) 23
- d) 28
- e) 30



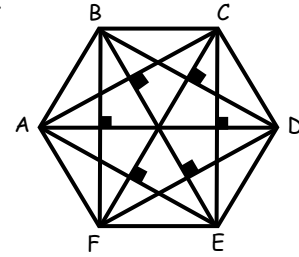
11. Hallar el número total de ángulo agudos en:

- a) 10
- b) 20
- c) 30
- d) 31
- e) 32



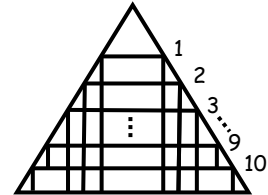
12. Hallar el número de ángulos agudos que se pueden contar.

- a) 24
- b) 30
- c) 60
- d) 72
- e) 78



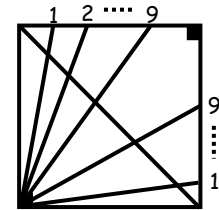
13. ¿Cuántos segmentos existen en total?

- a) 495
- b) 715
- c) 1210
- d) 1320
- e) 1410



14. Calcular el número total de ángulos agudos en algún punto del perímetro del cuadrado.

- a) 190
- b) 189
- c) 197
- d) 201
- e) 198



15. En una avenida se ubican postes espaciados a igual distancia de tal manera que se pueden contar 45 separaciones de postes. ¿Cuántos postes hay en la avenida?

- a) 44
- b) 45
- c) 9
- d) 10
- e) 11

TAREA DOMICILIARIA N°4

1. Completar:

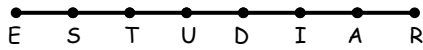
El número de segmentos se da con la siguiente fórmula _____ donde _____ es la cantidad de _____.

2. ¿De qué manera el CONTEO DE FIGURAS contribuye a NUESTRO RAZONAMIENTO?

.....

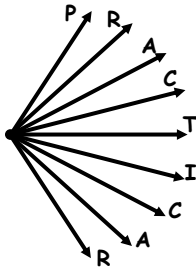
3. Hallar el número total de segmentos en:

- a) 7
- b) 8
- c) 28
- d) 36
- e) 40



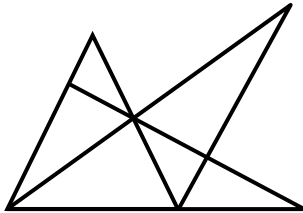
4. Hallar el total de ángulos en:

- a) 9
- b) 8
- c) 45
- d) 36
- e) 90



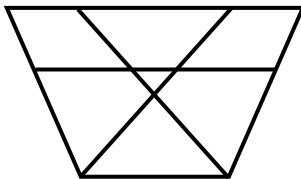
5. Hallar el total de triángulos que se puede contar en:

- a) 12
- b) 13
- c) 14
- d) 15
- e) 16



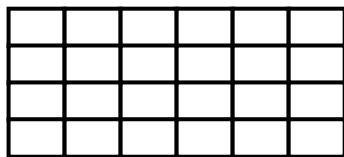
6. Hallar el total de cuadriláteros que se pueden contar en:

- a) 14
- b) 15
- c) 16
- d) 17
- e) 18



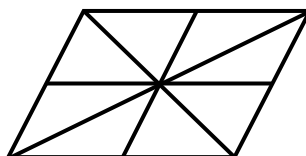
7. Hallar la cantidad total de segmentos que se observan en:

- a) 12
- b) 35
- c) 178
- d) 70
- e) 108



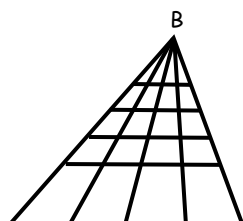
8. ¿Cuántos segmentos hay en la siguiente figura?.

- a) 8
- b) 6
- c) 48
- d) 24
- e) 12



9. ¿Cuántos segmentos se pueden contar?.

- a) 165
- b) 105
- c) 60
- d) 30

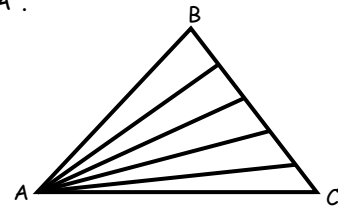


e) 90



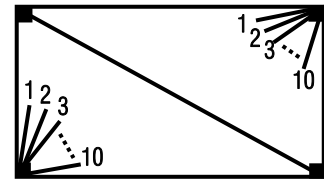
10. Hallar la cantidad de ángulos que se observan en el vértice "A".

- a) 12
- b) 15
- c) 17
- d) 21
- e) 25



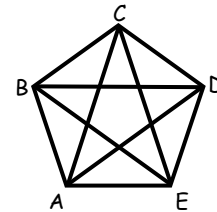
11. ¿Cuántos ángulos hay en la siguiente figura?.

- a) 130
- b) 132
- c) 134
- d) 136
- e) 138



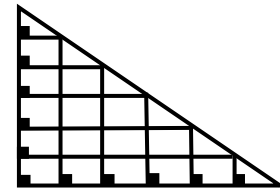
12. ¿Cuántos ángulos agudos se pueden contar?.

- a) 15
- b) 25
- c) 30
- d) 35
- e) 40



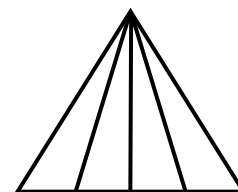
13. ¿Cuántos segmentos hay en la siguiente figura?.

- a) 21
- b) 42
- c) 133
- d) 56
- e) 112



14. Hallar el total de triángulos en:

- a) 5
- b) 10
- c) 15
- d) 20
- e) 25



15. Hallar el total de cuadriláteros en:

- a) 5
- b) 10
- c) 15
- d) 20
- e) 25

