



POLÍGONOS

Ejercicios para Resolver

01. Hallar la suma de los ángulos internos de un eneágono.
A) 1218° B) 1145° C) 1153°
D) 1260° E) 1230°
02. Halla el número de diagonales de un polígono cuyos ángulos internos suman 1080°
A) 18 B) 45 C) 53
D) 30 E) 20
03. ¿Cuántos lados tiene un polígono cuya suma total de sus ángulos internos es 1440° ?
A) 18 B) 15 C) 10
D) 30 E) 20
04. Si el número de lados de un polígono disminuye en 3, el número de diagonales disminuye en 12. ¿Cuántos lados tiene el polígono?
A) 8 B) 7 C) 5
D) 3 E) 6
05. Hallar el número de lados de un polígono sabiendo que en él se pueden trazar 104 diagonales.
A) 16 B) 14 C) 13
D) 12 E) 20
06. Determinar el número total de diagonales de un polígono, si de 3 vértices consecutivos, sólo pueden trazarse 26 diagonales
A) 18 B) 45 C) 53
D) 30 E) 54
07. ¿Cuál es el polígono en el que se pueden trazar 6 diagonales desde un vértice?
A) Pentágono
B) Nonágono
C) Decágono
D) Hexágono
E) Octágono

08. De 6 vértices consecutivos de cierto polígono se han trazado 20 diagonales. ¿Cuántos lados tiene el polígono?

A) 8 B) 7 C) 5
D) 3 E) 6

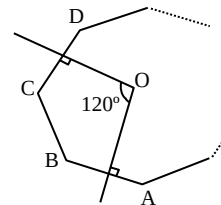
09. Hallar el número total de diagonales que se pueden trazar en un polígono de 18 lados.

A) 160 B) 145 C) 135
D) 122 E) 120

10. Hallar la suma de los ángulos internos de un dodecágono.

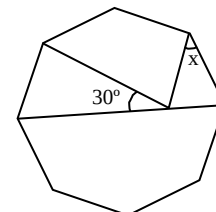
A) 1218° B) 1145° C) 1153°
D) 1660° E) 1800°

11. Hallar el ángulo exterior del polígono regular ABCD.....



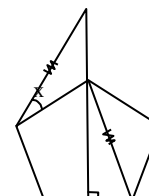
A) 18° B) 45° C) 53°
D) 60° E) 30°

12. En el octágono regular mostrado, halle "x"



A) $18,5^\circ$ B) 45° C) $37,5^\circ$
D) $26,5^\circ$ E) 30°

13. En el pentágono regular mostrado, hallar "x"



- A) 18° B) 45° C) 36°
D) 60° E) 84°



Más Ejercicios

01. Hallar la suma de los ángulos interiores de un pentadecágono.
 A) 1340° B) 2340° C) 3240°
 D) 1240° E) 1638°
02. Hallar el número de diagonales de un polígono cuyos ángulos internos suman 1260° .
 A) 16 B) 27 C) 14
 D) 18 E) 10
03. ¿Cuántos lados tiene un polígono, si la suma total de sus ángulos internos y externos es 2340° ?
 A) 16 B) 15 C) 14
 D) 13 E) 12
04. Si el número de lados de un polígono disminuye en 2, el número de diagonales disminuye en 17. ¿Cuántos lados tiene el polígono?
 A) 10 B) 11 C) 12
 D) 13 E) 14
05. Hallar el número de lados de un polígono sabiendo que en él se pueden trazar 27 diagonales
 A) 6 B) 7 C) 8
 D) 9 E) 10
06. Determinar el número total de diagonales de un polígono, si de 4 vértices consecutivos se pueden trazar 25 diagonales
 A) 8 B) 9 C) 10
 D) 11 E) 35
07. ¿Cuál es el polígono en el que se pueden trazar 8 diagonales desde un vértice?
 A) 10 lados B) 11 lados
 C) 12 lados D) 13 lados
 E) 14 lados
08. De 5 vértices consecutivos de un polígono se han trazado 29 diagonales. ¿Cuántos lados tiene el polígono?
 A) 8 B) 9 C) 10
 D) 11 E) 12
09. Hallar el número total de diagonales que se pueden trazar de un polígono de 28 lados.
 A) 175 B) 350 C) 150
 D) 250 E) 450
10. ¿En qué polígono regular el ángulo interior excede en 132° al exterior?
 A) Decágono.
 B) Icoságono.
 C) Pentágono.
 D) Pentadecágono.
 E) Polígono de 30 lados.