Curso: GEOMETRÍA

2do Secundaria - 2020
TEMA N° 07

POLÌGONOS

1. La suma de los ángulos interiores de un dodecágono es:

   a) 1900 b) 1800 c) 1950
   d) 1960 e) 2000

2. La suma de los ángulos exteriores de un dodecágono es:

   a) 270 b) 360 c) 230
   d) 200 e) 300

3. Si un ángulo interior es 108° ¿Cuánto mide el ángulo exterior del polígono?

   a) 72 b) 108 c) 180
   d) 36 e) 18

4. ¿Cómo se llama el polígono cuya suma de ángulos interiores es 720?
   a) Pentágono
   b) Hexágono
   c) Octógono
   d) Heptágono
   e) Nonágono

5. Si tiene un hexágono equiángulo, el ángulo exterior mide:
   a) 120 b) 60 c) 90
   d) 45 e) 75

6. Calcular la suma de ángulos interiores de un polígono de 8 vértices:
   a) 1080 b) 900 c) 1260
   d) 1440 e) 720

7. Si el ángulo interior es el quíntuple del ángulo exterior de un polígono regular. ¿Cuánto mide la diferencia de los ángulos?

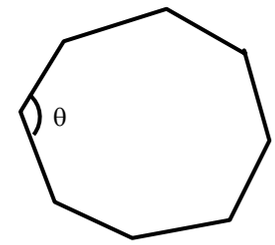
   a) 120 b) 30 c) 60
   d) 150 e) 90

8. En un polígono regular de 9 vértices. ¿Cuánto mide uno de sus ángulos externos?

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

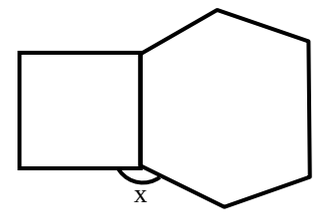
9. Calcular "θ"; si el polígono es equiángulo:

   a) 135
   b) 45
   c) 120
   d) 90
   e) 108



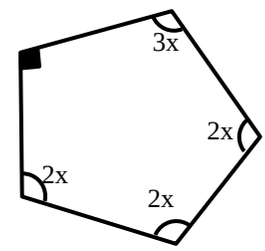
10. Calcular "x", si los polígonos son regulares:

    a) 90
    b) 120
    c) 150
    d) 130
    e) 160



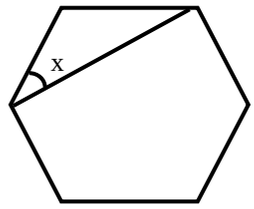
11. Calcular "x":

    a) 27
    b) 45
    c) 50
    d) 36
    e) 63



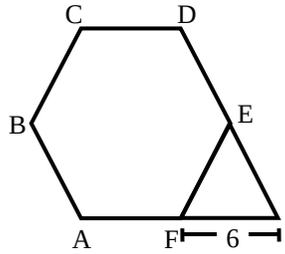
12. Calcular "x", si el polígono es regular.

a) 10
b) 108
c) 9
d) 12
e) 30



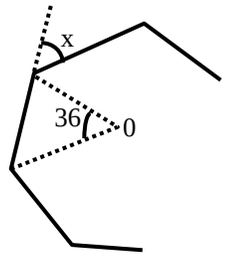
13. Calcular el perímetro del hexágono regular ABCDEF.

a) 6
b) 12
c) 36
d) 18
e) 72



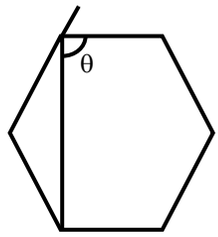
14. Calcular "x", si el polígono es regular:

a) 36
b) 18
c) 54
d) 75
e) 45



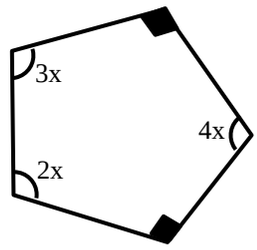
15. Calcular "θ", si el polígono es regular.

a) 30
b) 60
c) 45
d) 90
e) 75



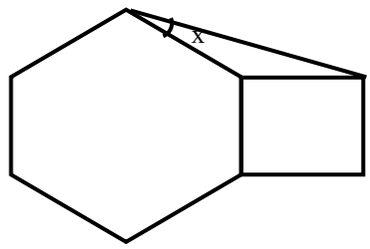
16. Calcular "x":

a) 40
b) 15
c) 20
d) 25
e) 30



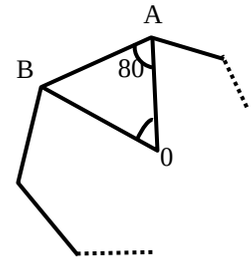
17. Calcular "x", si los polígonos son regulares:

a) 15
b) 24
c) 30
d) 26
e) 17



18. Calcular el número de lados del polígono. Si el ∡AOB es central (Polígono Regular):

a) 15
b) 16
c) 17
d) 18
e) 19



19. El número de diagonales de un octógono es:
a) 40 b) 20 c) 80
d) 60 e) 30

20. ¿Cuántas diagonales tiene un icoságono?
a) 170 b) 340 c) 85
d) 270 e) 110

21. ¿Cuántas diagonales se puede trazar desde un vértice de un pentadecágono?
a) 18 b) 15 c) 12
d) 6 e) 21

22. ¿Cuántas diagonales hay en dos vértices consecutivos de un dodecágono?
a) 18 b) 24 c) 20
d) 16 e) 22

23. Desde tres vértices consecutivos, se pude trazar 14 diagonales ¿Cuántos lados tiene?
a) 6 b) 7 c) 8
d) 9 e) 10

24. ¿Cómo se llama el polígono, cuyo número de diagonales es igual al doble del número de lados?
a) Pentágono d) Octógono
b) Hexágono e) Cuadrilátero
c) Heptágono

25. Si A es el número total de diagonales de un endecágono y B es el número de lados de otro polígono que tiene 65 diagonales en total. Calcular: 3A− 2B.
a) 109 b) 49 c) 160
d) 106 e) 166

26. De 6 vértices consecutivos de un polígono, se han trazado 20 diagonales. ¿Cuántos lados tiene el polígono?
a) 5 b) 6 c) 8
d) 9 e) 10

27. ¿De cuántos lados es el polígono de 54 diagonales?
a) 12 b) 14 c) 10
d) 8 e) 13