

SOLUCIONES TRABAJOS PARA EL DÍA 24 DE MARZO DE 2020

Día 6: 24/3/2020- SOLUCIONES.

EJERCICIOS:

1. Copia esta teoría en tu cuaderno.
2. De la página 227,
 - Ejercicio 5.
 - Lee y copia la actividad 6 resuelta .
 - Ejercicio 7.
 - Ejercicio 8.

Soluciones:

Ejercicio 7:

- El de 45° es un octógono regular.
- El de 60° es un hexágono regular.

Ejercicio 8:

- El de un eneágono regular: 40° .
- El de un decágono regular: 36° .

5. Dibuja un polígono regular de tres lados y un polígono regular de cuatro lados. Señala su centro, un radio y una apotema.

ACTIVIDAD RESUELTA

6. Si el ángulo central de un polígono regular mide 72° , ¿de qué polígono se trata?

En los polígonos regulares, todos los ángulos centrales son iguales.

Si dividimos el ángulo completo (360°) entre el valor del ángulo central, obtenemos el número de ángulos centrales iguales y por tanto el número de lados del polígono.

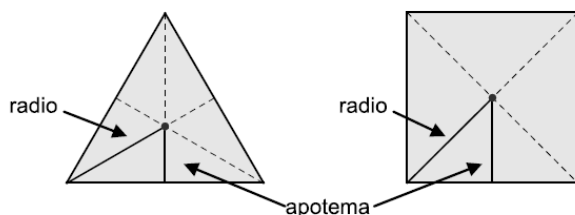
$$360^\circ : 72^\circ = 5$$

El polígono es un pentágono.

7. Si el ángulo central de un polígono regular mide 45° , ¿de qué polígono se trata? ¿Y si mide 60° ?
8. ¿Cuánto mide el ángulo central de un eneágono? ¿Y de un decágono?

EJERCICIOS RESUELTOS:

Ejercicio 5:



Ejercicio 7:

- a) Si el ángulo central mide 45° , y la suma total de los ángulos es 360° , ya que se dibuja sobre una circunferencia, el número total de ángulos e lados será $360:45=8$. Por eso es un **octógono regular**.
- b) Si el ángulo central mide 60° , y la suma total de los ángulos es 360° , ya que se dibuja sobre una circunferencia, el número total de ángulos e lados será $360:60=6$. Por eso es un **hexágono regular**.

Ejercicio 8:

- a) Recuerda que la suma total de los ángulos es 360° , ya que se dibuja sobre una circunferencia. Como es un eneágono, tiene 9 lados y 9 ángulos interiores. Así cada uno mide $360:9=40^\circ$.
- b) Por el mismo razonamiento que el apartado anterior, cada uno mide $360:10=36^\circ$.