

# 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  $45^\circ$  es un octógono regular.
- El de  $60^\circ$  es un hexágono regular.

#### Ejercicio 8:

- El de un eneágono regular:  $40^\circ$ .
- El de un decágono regular:  $36^\circ$ .

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  $72^\circ$ , ¿de qué polígono se trata?

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

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

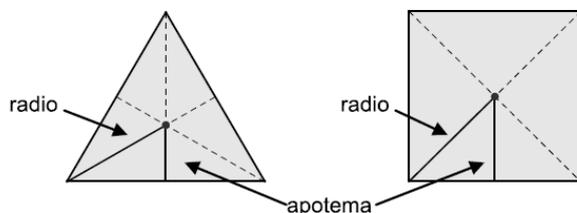
$$360^\circ : 72^\circ = 5$$

El polígono es un pentágono.

7. Si el ángulo central de un polígono regular mide  $45^\circ$ , ¿de qué polígono se trata? ¿Y si mide  $60^\circ$ ?
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  $45^\circ$ , y la suma total de los ángulos es  $360^\circ$ , 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  $60^\circ$ , y la suma total de los ángulos es  $360^\circ$ , 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  $360^\circ$ , 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  $360:10=36^\circ$ .