1º DE ESO E

SEMANA DEL 16 AL 20 DE MARZO

Buenos días a todos y a todas, espero que estéis bien y que os podáis organizar con los deberes.

El último día que tuvimos clase vimos los deberes para los días que nos vamos a quedar en casa. Para que os planifiquéis de un modo correcto os los voy a ir pautando semana a semana.

La parte primera de los deberes ya la tenéis que tener hecha en vuestro cuaderno y en esta semana vamos a abordar la segunda.

Os recuerdo que la parte primera ya la comenzamos en clase y era:

* Hacer apartado del octógono, definiéndolo y dibujando un ejemplo.

Por lo tanto, en esta semana, vamos a trabajar la parte segunda de los deberes y vamos a hacer un ejercicio en una lámina.

 Nos quedamos en el apartado 8: Método general de construcción de polígonos inscritos en una circunferencia.

Este método emplea, en una parte de él, el Teorema de Thales por lo que os recomiendo que lo repaséis. Este Teorema lo dimos en el Tema 1, si no recordáis como es, puedes consultarlo en Arturogeometría Teorema de Thales.

Este apartado os lo dejo aquí escrito, podéis copiarlo en vuestro cuaderno o imprimirlo y pegarlo.

|  |
| --- |
| APUNTES |

8. Método general de construcción de polígonos inscritos en una circunferencia

Vamos a realizar un ejemplo de esta construcción dibujando pentágono inscrito en una circunferencia de radio 5cm.

* Traza una circunferencia con el radio indicado y dibuja su diámetro AV. (He elegido la letra A porque A es un vértice del polígono y V porque este punto no va a ser ningún vértice del polígono)
* Con centro en A y V trazar arcos de radio AV, la intersección de estos arcos nos da en punto P.
* Divide el diámetro AV, usando el método de Thales, en cinco partes iguales. Lo dividimos en 5 partes porque queremos trazar un pentágono, si quisiéramos otro polígono tendríamos que dividir el diámetro en tantas partes como lados tenga el polígono a construir.
* Desde P trazar una recta que pase por la segunda división hecha en el diámetro y prolongáis esta recta hasta que corte a la circunferencia. Sea cual sea el polígono que construir siempre se traza esta recta pasando por la segunda división.
* El punto donde la recta ha cortado a la circunferencia es el punto B, que como os imagináis es otro vértice del polígono. La distancia AB es el lado del polígono por lo que llevamos con el compás esta distancia sobre la circunferencia y así obtendremos el resto de los vértices.

Tenéis que hacer este ejemplo en vuestro cuaderno y también los otros tres ejemplos que dijimos en clase.

EJEMPLO 2: Dibuja un heptágono en una circunferencia de radio 5cm

EJEMPLO 3: Dibuja un eneágono en una circunferencia de radio 5cm

EJEMPLO 4: Dibuja un decágono en una circunferencia de radio 5cm

TRABAJO 1

DIBUJO DE UN ENEÁGONO POR EL MÉTODO GENERAL

El primer trabajo que tenéis que realizar en lámina durante estos días es el dibujo de un eneágono utilizando el método general de construcción de polígonos.

Os voy a describir los pasos a seguir para hacer el trabajo.

Pautas de realización:

* Este ejercicio se realizará en una lámina Din A4 en posición horizontal.
* Traza un recuadro a 1cm de los bordes del papel y repasa dicho recuadro con el rotulador calibrado 0,8.
* Dibuja una circunferencia de radio 9cm centrada en la lámina.
* Traza el eneágono regular dentro de la circunferencia, para ello debes usar el método general de construcción de polígonos.
* Repasa la circunferencia y el eneágono con el rotulador calibrado 0,4. Deja el resto de la construcción a lápiz.
* Finalmente, escribe tu nombre y el curso con letras mayúsculas en el borde inferior derecho de la lámina con el rotulador calibrado 0,2.

Este ejercicio se calificará como uno de los que se entregan en clase. Para que lo pueda calificar tienes que enviarme una foto a mi contacto de la weebly. La fecha tope para mandarme la foto es el viernes 20 de marzo. Cuando nos incorporemos al instituto tendrás también que presentarme este ejercicio.

Ya sabéis que si os atascáis con la parte teórica de este ejercicio podéis consultar los videos de Arturo Geometría o enviarme un mensaje.

¡¡¡¡ÁNIMO!!, ESTE EJERCICIO QUEDA MUY BONITO

EL LUNES 23 OS MANDARÉ LA TAREA PARA REALIZAR ESA SEMANA