Nombre: _____

Grado:_____ **Curso**_____

Geometría Euclidiana Definiciones Básicas

A continuación encontrara una serie de definiciones a las cuales les falta una palabra clave, complételas y tendrá las definiciones claras y completas de los conceptos básicos de la geometría euclidiana o geometría plana.

1. Geometría es la _____ que estudia las propiedades de las _____ desde el punto de vista de las formas, la magnitud y la posición.
2. Los _____ son proposiciones que se aceptan como verdaderas sin demostrarlas.
3. Un teorema es una _____ que para ser aceptada como verdadera, debe ser _____ a partir de _____ o definiciones, siguiendo una deducción lógica. Teniendo dos elementos fundamentales la h_____ y la t_____.
4. Hipótesis: son los _____ que se dan en el enunciado del teorema.
5. La tesis: es la _____ a la que debemos llegar.

Euclides a través de su obra elementos presenta cinco postulados:

1. Dados _____ puntos, se puede trazar _____ y _____ que los une.
2. Todo _____ puede _____ de manera continua en cualquier sentido.
3. Se puede trazar una _____ con centro en cualquier _____ y de cualquier radio.
4. Todos los _____ rectos, son _____.
5. Por un _____ exterior a una recta, se puede trazar _____ y solo _____ paralela a la recta dada.

Lea con atención cada afirmación y determine si es falsa o verdadero, si es este último por favor demuéstrelo.

1. Los ángulos opuestos por el vértice NO pueden ser suplementarios. ( )

2. La mediana es la recta que corta de forma perpendicular al punto medio de un segmento. ( )

3. La altura de un triángulo es un segmento interior del triángulo. ( )

4.
5. Si dos rectas en el espacio no se cortan, entonces ellas deben ser paralelas. ( )

6. Dos segmentos perpendiculares NO pueden ser congruentes. ( )