



Nombre de alumno: David Ramírez Lopez

Nombre del profesor: Juan José Ojeda

Nombre del trabajo: examen

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Geometría y trigonometría

Grado: 1°

Grupo: BRH05EMC0120-A

EXAMEN PRIMERA UNIDAD

INSTRUCCIONES: Responde de forma limpia, clara y correcta las siguientes cuestiones:

Definición de punto: el punto en geometría se le considera como uno de los más importantes junto con la recta y el plano, pues estos son definidos como conceptos primarios, también todas las figuras geométricas están formadas por puntos.

Definición de recta: la recta o también conocida como la línea recta esta es una línea recta que se extiende en una misma dirección y por esto solo tiene una dimensión y esta tiene un numero infinitos de puntos y puede tener una sucesión en esa recta con puntos.

Definición de plano: un plano puede ser uno de los tres elementos fundamentales de la geometría, junto con el punto y la recta, o bien un objeto de representación visual de objetos, estructuras o superficies geográficas. En geometría se considera que un plano es una superficie lisa, de dos dimensiones, que puede albergar infinitos puntos y rectas. Los planos geométricos son objetos ideales, que no poseen volumen y que se suelen nombrar con letras mayúsculas (plano A, plano B, plano C, etc.).

¿Qué entiendes por definición? La definición para mi es cuando una palabra se define cuando se quiere saber el significado de algo o una palabra, con ello se puede saber más de lo que estamos buscando

Define el teorema y el corolario. El corolario es la inferencia racional, que se extrae luego de un análisis, ya sea lógico o matemático. Es una consecuencia que resulta evidente tras una observación o proceso de investigación y por ello no necesita una prueba particular sino que se deduce de lo antes demostrado. Y Un teorema matemático se basa en una hipótesis que puede ser demostrada a partir de un axioma, y su resultado se llama tesis.

INSTRUCCIONES: Resuelve de forma limpia, clara y correcta los siguientes problemas:

Calcula el valor de los ángulos faltantes: B, C, D, X, Y Z.

$$6.- \text{ el Angulo } \beta = 180^\circ - (30^\circ 20')$$

$$\beta = 180^\circ - (30^\circ 20')$$

$$\beta = 149^\circ 40'$$

El Angulo $\alpha = 30^\circ 20'$ porque son ángulos opuestos

$$7.- m_2 - m_1 / 1 + m_1 m_2 = \tan (135^\circ)$$

$$-3 - x / 1 + (-3) (x) = \tan (135^\circ)$$

$$-3 - x / 1 - 3x = -1$$

$$-3 - x = -1(1 - 3x)$$

$$-3 - x = -1 + 3x$$

$$-3 + 1 = 3x + x$$

$$-2=4x$$

$$-2/4=x$$

$$-1/2=x$$

$$X= -1/2$$

INSTRUCCIONES: Responde de forma limpia, clara y correcta las siguientes preguntas:

¿Cuál es la equivalencia de un radian? 1 solo radian tiene la equivalencia de 57.2958

¿Cuántos grados mide un radian? Un radián es una equivalencia de $180^\circ / \pi$. Si realizamos el cálculo ($180: 3'1416$), el resultado a cuántos grados es un radián son $57'295778^\circ$.

INSTRUCCIONES: Si respondiste las preguntas anteriores, resuelve el siguiente problema.

10.- convierte 20 RAD a Grados. Equivale 1145.92

$$20 \times 57'295778^\circ = 1145.92$$