

INSTITUCION EDUCATIVA DIVERSIFICADO DE CHIA

ACTIVIDAD DE ALGEBRA 2

NUMEROS IRRACIONALES

GRADO OCTAVO

PROFESORA: INGRID CARDOZO



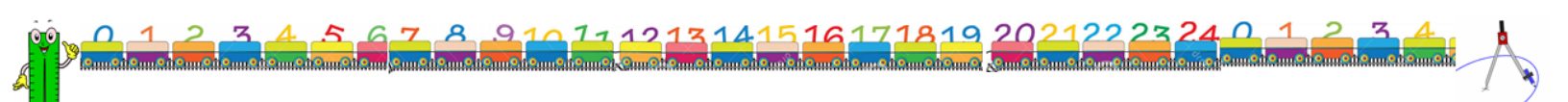
NOMBRE: _____

CURSO: _____

SIGUE PASO A PASO LAS INSTRUCCIONES Y CONSTRUYE NÚMEROS IRRACIONALES:

INSTRUCCIONES:

1. Trazamos un segmento OB de longitud a , es decir, de longitud igual al número del cual queremos calcular su raíz cuadrada, si quieres calcular $\sqrt{2}$ la longitud de OB debe ser de 2 cm, si quieres calcular $\sqrt{5}$ la longitud OB debe ser de 5 cm.
2. Extendemos el segmento OB en una unidad (según la longitud que hayamos tomado como unidad) de modo que tengamos el segmento AB de longitud $a + 1$.
3. Trazamos un círculo que tenga como diámetro el segmento AB .
4. En el punto O (que es donde empieza la extensión de longitud 1) trazamos una línea perpendicular a AB .
5. Esta línea corta a la circunferencia en dos puntos. Sea H cualquiera de esos puntos. Entonces, resulta que el segmento OH tiene una longitud: $OH = \sqrt{a}$.



Con las anteriores instrucciones en cada recuadro construye los siguientes números:

$$\sqrt{2}$$

$$\sqrt{3}$$

$$\sqrt{5}$$

$$\sqrt{7}$$

$$\sqrt{11}$$



