



SEV
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
DEL ESTADO DE VERACRUZ

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

LICENCIATURA EN EDUCACIÓN (PRIMARIA /PREESCOLAR)

INSTITUTO VILLA DEL ESPÍRITU SANTO



Geometría: Su aprendizaje y enseñanza

JOSIEL ARTURO RAMÍREZ
MORALES

PROPUESTA

DOCENTE: LIC. JOSÉ LUIS CANSINO CRUZ

PERIODO PARCIAL: SEGUNDO

CICLO ESCOLAR: AGOSTO- ENERO 2015/2016

Enseñar a niños de tercer grado los conceptos básicos de matemáticas y geometría es una gran forma de ayudarlos a entender mejor su mundo. Usa actividades prácticas para permitirles que obtengan una idea física de la relación entre el diámetro y la circunferencia de un círculo.

Hilo azul

Hilo amarillo

Tijeras de seguridad

Tablón de anuncios

Preparación

1. Corta el hilo amarillo en varios tamaños entre 30 cm y 1,2 metros de largo.
2. Amarra cada trozo de hilo alrededor de sí mismo para crear un círculo.

Corta el hilo azul en dos trozos de dos pies (60 cm) de largo, un pedazo para cada círculo.

Instrucciones con estudiantes

1. Dale a cada estudiante un círculo amarillo y uno azul y una tijera de seguridad.
2. Enseña a cada estudiante a poner su hilo amarillo dentro de otro círculo en su espacio de trabajo.
3. Pide a cada estudiante que ponga su hilo azul a través del círculo.
4. Ayuda a cada estudiante a cortar el hilo azul en el lugar en donde cruza la orilla de su círculo amarillo.
5. Muestra a cada estudiante cómo cortar el círculo amarillo y ponlo a un lado de su hilo azul.
6. Reúne los trozos de hilo de los estudiantes.

Muestra

1. Cuelga los trozos de hilo amarillo en un tablón de anuncios desde el más corto hasta el más grande.

2. Cuelga los trozos de hilo azul en el tablón de anuncios desde el más corto hasta el más grande.
3. Habla con los estudiantes sobre si los trozos amarillos (las circunferencias del círculo) y los trozos azules (los diámetros) tienen alguna relación en común. Es decir, como los trozos amarillos son más grandes y los azules son más pequeños, ¿los trozos azules también son más grandes?
4. Explica que la relación entre ambos, la circunferencia y el diámetro, es una fracción: $C/D=\pi$ y esto se da en cada círculo sin importar qué tan grande o pequeño sea.