



REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA EDUCACION
U. E. COLEGIO INTERNACIONAL MIGUEL OTERO SILVA
PUERTO ORDAZ- ESTADO BOLÍVAR

EJERCICIOS DE MATEMÁTICA PARA 4° AÑO SECCIONES A Y B

Para ser entregados el 5 -04-19 .Resolver en forma individual. Valor 20%

- 1- Los lados iguales de un triángulo isósceles miden cada uno 10 cm. Si la base mide 12 cm calcular el valor de los ángulos internos del triángulo y su altura.
- 2- Una persona ubicada en la orilla de un río mira en dirección perpendicular a la dirección de la corriente y observa un árbol en la orilla opuesta. La persona se desplaza 100 metros aguas abajo en forma paralela a la corriente, mira hacia el árbol y lo ve con un ángulo de 30° con respecto a la dirección de la corriente. Calcular el ancho del río.
- 3- Un cuadrado está inscrito en una circunferencia de radio 30 cm. Calcular el lado del cuadrado.
- 4- Un bote que se acerca a la costa observa la parte superior de un faro con un Ángulo de 5° con respecto a la superficie del agua (ángulo de elevación) , Avanza 600 m hacia el faro y lo ve con un ángulo de 12° . Calcular la altura del faro y la distancia inicial entre el bote y la base del faro.
- 5- Dado $\cot \alpha = 4 / 3$, hallar $\sin \alpha$ y $\sin \beta$ si α y β son complementarios

Profesor : Luis Castro