	INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO **Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001** **NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750**	

PERIODO	Curso remedial - Periodos 1,2, 3 y 4	**ASIGNATURA**	Geometría
DOCENTE	Andrés Aristizábal	**GRADO**	10°

OBJETIVO

Validar los conocimientos y competencias mínimas del grado 10° a través de estrategias de acompañamiento, ejercitación y sustentación.

INSTRUCCIONES

- Lea atentamente la información, instrucciones, momentos y condiciones de cada uno de ellos, con el fin de llevar cabo un proceso claro, ordenado y riguroso de validación de sus conocimientos y competencias mínimas del grado 10°.
- El curso remedial puede consultarlo a través de la página web del colegio y de la plataforma Classroom, además del material complementario sugerido en cada una de las temáticas.
- En caso de existir inquietudes pueden dirigirse al docente a través del correo electrónico andres.gomez@virtual.edu.co indicando nombre, grupo y duda puntual, esto facilitará la comunicación.
- El no cumplimiento de instrucciones será motivo de reprobación de acuerdo al momento evaluado.

MOMENTO 1: ASESORÍA VALOR: 33%

- ✓ Este es un espacio para resolver dudas generadas durante el estudio de las temáticas y resolución del taller. En ningún caso equivale a una clase ya que es imposible explicar en un solo encuentro todos los temas trabajados en el año.
- ✓ De acuerdo con las fechas establecidas por la Institución, debe asistir a la asesoría (se recomienda estar muy pendiente de la página web del colegio y de la plataforma classroom porque ahí encontrará toda la información necesaria).
- ✓ La calificación de la asesoría será con base en la participación activa, su actitud e intervenciones deben demostrar que ha estudiado el taller y se encuentra adelantando un proceso de aprendizaje de las temáticas allí propuestas.

- ✓ Su no participación durante la asesoría será calificada en 1.0 (recuerde que no es solamente asistir, es participar de manera activa y propositiva).

MOMENTO 2: TALLER VALOR: 33%

- ✓ El taller debe ser entregado de forma presencial en la fecha indicada por la institución.
- ✓ Si el taller no se entrega en la fecha estipulada su calificación será 1.0.
- ✓ Recuerde verificar antes de entregar el taller que está marcado, legible, ordenado y que todos los procesos están completos.

MOMENTO 3: SUSTENTACIÓN VALOR: 34%

- ✓ Se realizará de acuerdo con las fechas definidas por la Institución. Debe estar atento a la página web y a la plataforma Classroom, para conocer fecha e indicaciones.
- ✓ Durante la sustentación debe portar de manera ordenada el uniforme del colegio.
- ✓ La sustentación escrita (examen) consta de 5ejercicios, que deberán ser resueltos de forma correcta aplicando los conceptos vistos durante el año.
- ✓ Durante la sustentación no podrá utilizar ningún tipo de recursos diferentes a la hoja del examen proporcionada por el docente y el lápiz y borrador para su desarrollo.

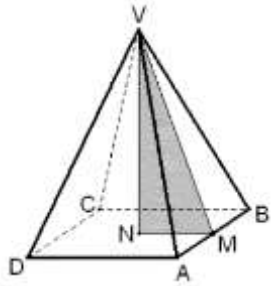
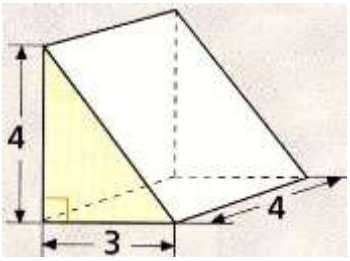
RECURSOS

Los siguientes links corresponden videos tutoriales por medio de los cuales se explican las temáticas contenidas en el taller, promoviendo su comprensión y aplicación acertada:

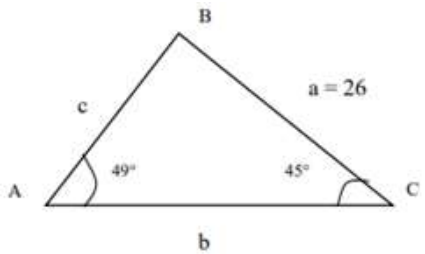
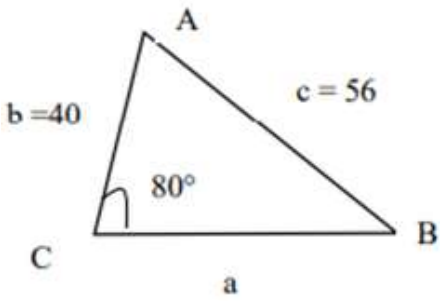
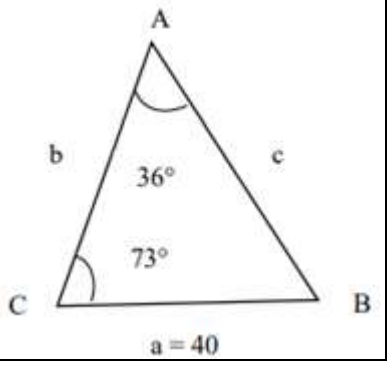
- ✓ https://www.youtube.com/watch?v=3ZbYx-7yPiM
- ✓ https://www.youtube.com/watch?v=8_jsjTk6RnU
- ✓ https://www.matesfacil.com/proco/trigonometria/teorema-coseno.pdf
- ✓ https://www.youtube.com/watch?v=wYNvY_bOGdc
- ✓ https://www.youtube.com/watch?v=Z0qneaG3prw
- ✓ https://www.youtube.com/watch?v=ETS8Jjgqb8k

TALLER

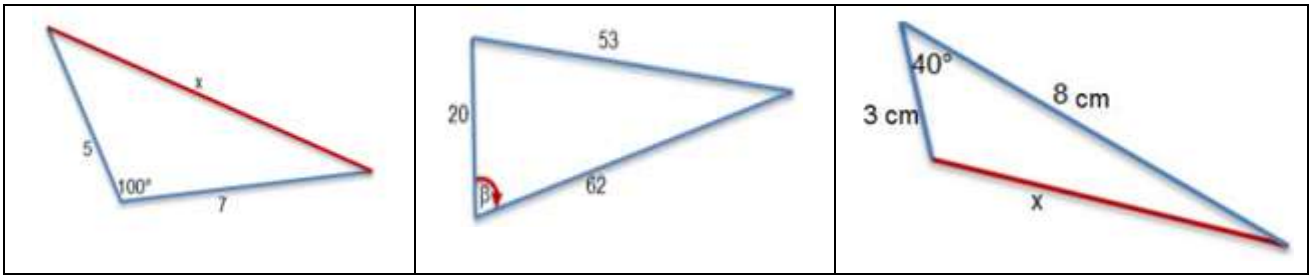
1. Utilice el teorema de Pitágoras y las razones trigonométricas en los siguientes ejercicios:

	En una pirámide recta de base cuadrada de lado 10 cm y altura 12 cm: a. Calcule la medida en centímetros de cada arista no básica (VM). b. Determine las razones trigonométricas para el triángulo VNM con base en el ángulo M. c. Determine el valor de los ángulos M y V por medio de las razones trigonométricas.
	De acuerdo con la gráfica calcule: a. El valor de las razones Seno, Coseno y Tangente para el ángulo de elevación del triángulo rectángulo mostrado. b. El valor del ángulo de elevación c. El valor del ángulo de depresión

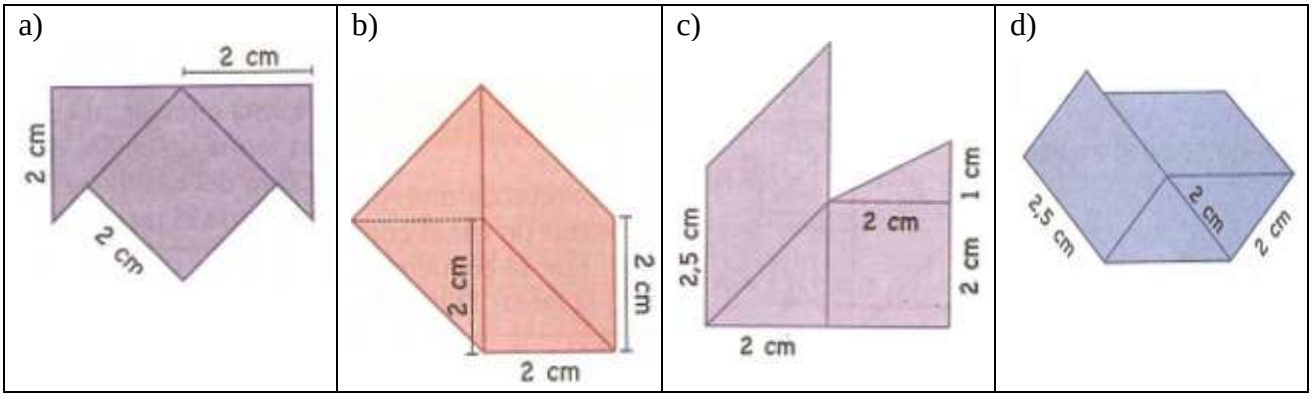
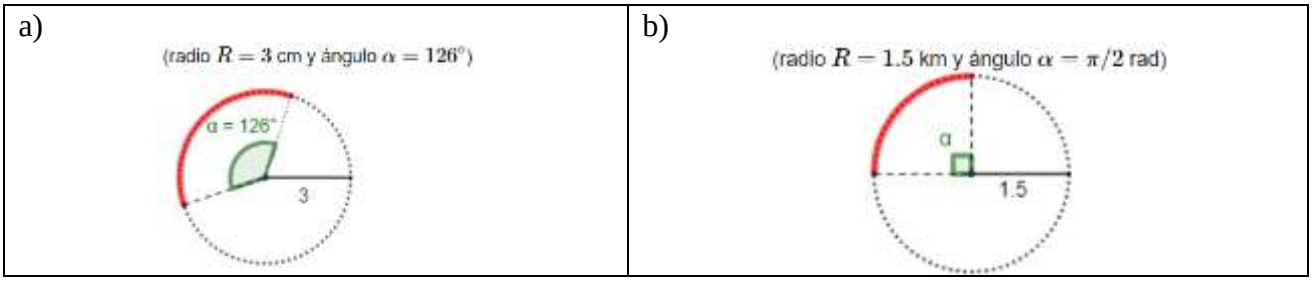
2. Resuelva los siguientes ejercicios utilizando la ley del seno. Complete todos los lados y ángulos en cada triángulo.

3. Resuelva los siguientes ejercicios utilizando la ley del coseno. Complete todos los lados y ángulos en cada triángulo.



4. Calcule el área y el perímetro de las siguientes figuras planas de acuerdo con su ilustración gráfica.



5. Utilice el concepto de longitud del arco de circunferencia en los siguientes ejercicios: