

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA ELENA**

Nit: 811.017.836-7 Dane 20500101103101

Aprobado por Resolución No. 0715/2004

**Gestión Académica y Pedagógica  
Plan de Actividades de Recuperación Anual****Código:****Versión:01****Página 1 de 2****Docente:** Liliana Leonor Pérez**Área / Asignatura:** Geometría**Grupos:** 9º**Anual****Fecha:****Noviembre/2018****Nombre Estudiante:****Indicadores de Desempeños a superar**

1. Aplica el concepto de razón, proporción y sus propiedades en la solución de ejercicios y problemas.
2. Emplea el concepto proporcionalidad y el Teorema de Thales para explicar el concepto de semejanza de polígonos.
3. Utilizar los criterios de semejanza de triángulos para solucionar situaciones problemas

**Criterios de Evaluación**

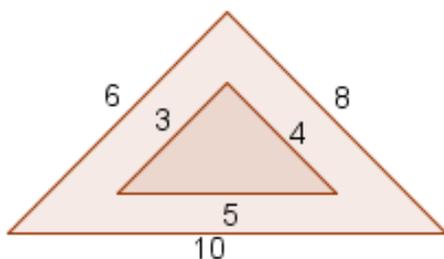
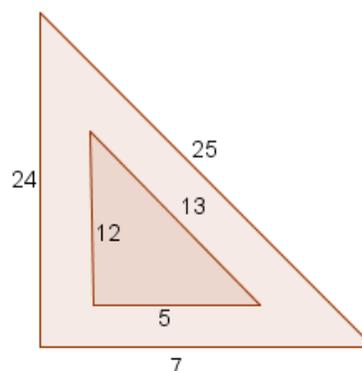
Presentación del taller: 30%

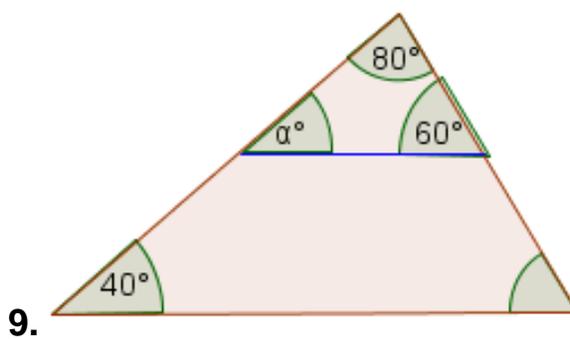
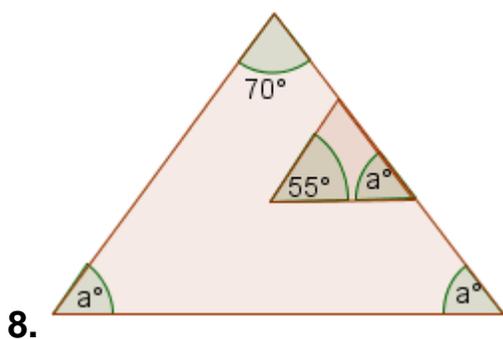
Sustentación escrita u oral: 70%

**Actividades a realizar**

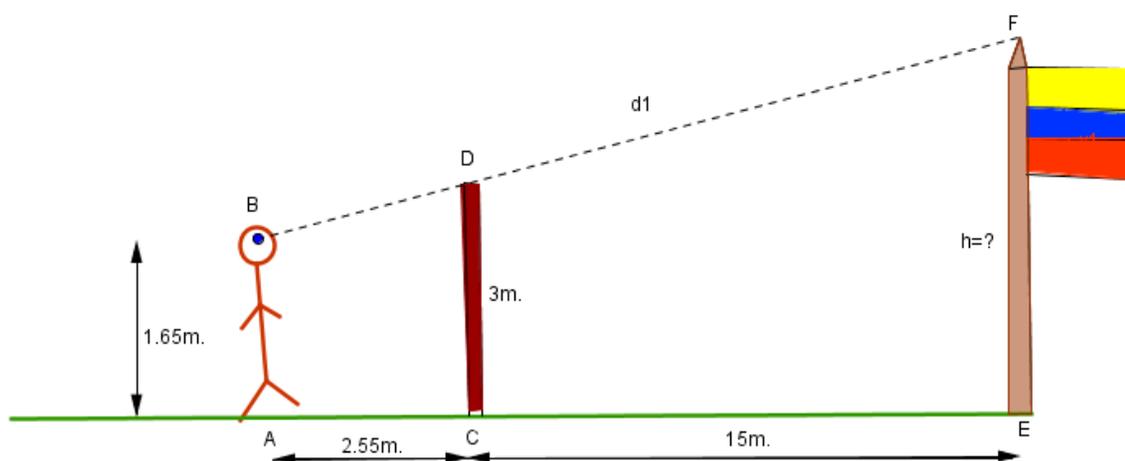
1. Juan tiene 24 años y la razón entre su edad y la de su hermano es 3:4. ¿Cuál es la edad de su hermano?
2. En un curso hay 36 alumnos, si 24 son hombres, la razón entre mujeres y hombres es:
3. En una fiesta hay 12 hombres y la razón entre mujeres y hombres es 2 : 3 ¿Cuántas personas hay en la fiesta?
4. Si 3 ladrillos pesan 6 kilos, ¿cuánto pesan, en kilos, una decena de ladrillos?
5. Las edades de Juan y Pedro están en la razón 1 : 3. Si Juan tiene 10 años, ¿cuántos años suman sus edades?

En las siguientes figuras se presentan 7 pares de triángulos. En cada caso indicar si los triángulos son semejantes. Si lo son, nombrar el criterio en que esto se base.

**6.****7.**



10. Para hallar la altura de un asta de bandera, un muchacho cuyos ojos se encuentran a 1.65 metros del suelo coloca una vara de 3 metros de largo clavada en el piso a 15 metros de distancia del asta. Entonces retrocediendo 2.55 metros encuentra que donde va l apunta del asta está alineada con la punta de la vara. ¿Cuál es la altura del asta?



11. En Colombia, hay 2.5 millones de niños trabajadores. Se considera que en Medellín, una quinta parte de los niños es población económicamente activa (trabajadores), y de estos uno de cada tres está obligado a trabajar. En Colombia, hay aproximadamente 40 millones de habitantes. El porcentaje que los niños trabajadores representan aproximadamente es?
12. En Colombia, hay 2.5 millones de niños trabajadores. Se considera que en Medellín, una quinta parte de los niños es población económicamente activa (trabajadores), y de estos uno de cada tres está obligado a trabajar. Si en Medellín hay aproximadamente 2.250.000 niños, el número aproximado de niños que están obligados a trabajar es ?
13. Pedro realizó 9 de los 15 ejercicios que le fueron asignados, el trabajo realizado por Pedro se representa por la fracción?
14. Proponer cuatro ejercicios en los que se aplique el concepto de proporcionalidad y se evidencie la relación con la vida cotidiana de un estudiante de grado noveno