



Asignatura: GEOMETRÍA. PERIODO: TRES. Año: 2015

Docente: ROSA EDILMA OSORIO ARIAS

Grado: 7°: 1 – 2 – 3

Tipo de actividad: ACTIVIDAD ESPECIAL DE RECUPERACIÓN – AER

Fecha de ejecución: _____

NOMBRE: _____

INDICADORES DE DESEMPEÑO

Define, caracteriza y establece las propiedades geométricas de los triángulos en especial su congruencia y semejanza.

Realiza la conversión entre las diferentes unidades medida de longitud, área y volumen.

Establece cual es la mejor unidad de medida para hacer mediciones de objetos o zonas específicas

CONTENIDO:

1. Convertir a la unidad indicada

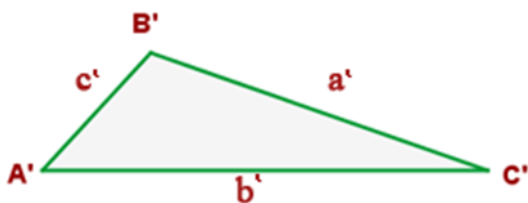
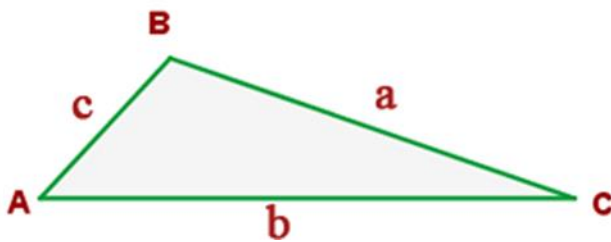
- a) 28000 dm a Dm
- b) 56 Dm a mm
- c) 240000 m a km
- d) 365 dm a mm
- e) 78000 mm a m
- f) 2,3009 m a cm
- g) 57,458 cm a Km
- h) 25,98 Hm a mm
- i) 2368,3 cm a Mm
- j) 345,798 m a Hm
- k) 9 Mm a mm
- l) 467,876 cm a

2. Dados los siguientes triángulos decir que criterio de semejanza se aplica.

a



b.



c.



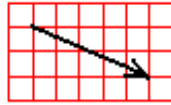
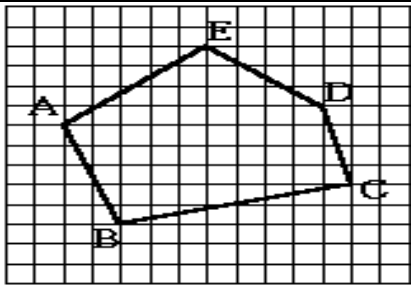
- Una torre mide 100 m de altura. En un determinado momento del día, una vara vertical de 40 cm arroja una sombra de 60 cm. ¿Cuánto medirá la sombra proyectada en ese instante por la torre?
- Calcula la altura de un edificio que proyecta una sombra de 47 m en el mismo momento que la sombra de Alberto, de altura 1,80 m, mide 3 m.
- Calcula la altura de una casa sabiendo que en un determinado momento del día proyecta una sombra de 3,5 m y una persona que mide 1,87 m tiene, en ese mismo instante, una sombra de 85 cm.
- Un oso al que le encanta la miel quiere sacar miel de una colmena que hay en la rama de un árbol, pero está demasiado alta. Para alcanzarla, se sube en una roca de 12 dm de alto que hay justo debajo y, con las garras muy estiradas, llega justo a cogerla. Si este oso cuando se estira mide exactamente 2,3 m, ¿a qué distancia del suelo estaba exactamente la colmena?



7. Juan tiene que conducir exactamente 2,6 Km desde su pueblo hasta Toledo para comprarle un regalo para su tío en la tienda de Marcelina. Después desde la puerta de la tienda hasta la casa de su tío recorrerá justo 691 metros. ¿Podríamos expresar la distancia total recorrida en milímetros?

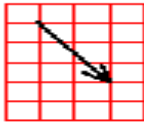
8. ¡Qué cabello más bonito tiene Gabriela! Antes era la chica que más largo tenía el cabello de toda la clase: la melena le medía 6 decímetros de longitud. Pero ayer se lo cortó 25 centímetros, así que ahora la chica con el pelo más largo de la clase es María. ¿Cuántos centímetros mide la melena de Gabriela ahora? Expresa el resultado también en milímetros.

9. Pirata Barba Plata ha llegado a la isla del Coral para buscar un tesoro. En el mapa pone que, desde la orilla, debe recorrer 3,7 Hm a la pata coja hacia el centro de la isla, y después otros 8,5 Dm dando volteretas en la misma dirección. ¿Cuántos metros recorrerá en total desde la orilla hasta el tesoro? Expresa el resultado también en kilómetros.



10. Después de moverlo determina el área, los ángulos y el perímetro.

Muévelo nuevamente según lo indica la flecha



¿Qué tan alejado quedó del polígono inicial? .

11. Una traslación tiene de vector $t = (-2,3)$. Hallar la figura transformada de un triángulo cuyos vértices son: $A(-2,1)$, $B(4,-3)$ Y $C(3,4)$.

12. Una traslación tiene de vector $\vec{v} = (3,-3)$. Hallar la figura transformada de un triángulo cuyos vértices son: $A(0,0)$, $B(5,7)$ y $C(8,4)$.

13. Una traslación tiene de vector $t = (-2,3)$. Hallar la figura transformada de un triángulo cuyos vértices son: $A(-2,1)$, $B(4,-3)$ Y $C(3,4)$.