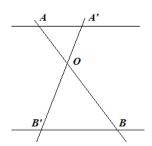
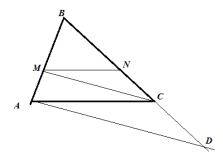
Ejercicios evaluación semejanza

1. Supóngase que AA', BB' y CC' son paralelas, con:

$$OA = \frac{2}{5}OB$$
, $AB = 21$, $A'B' = 14$. Hallar OA , OB , OA' y OB' .



2. En el triángulo \triangle *ABC*: *MN* // *AC*, se trazan los segmentos *CM* y *AD* // *MC* que corta en *D* a la prolongación de *BC*. Demostrar que $BC^2 = BN.BD$



- **3.** Uno de los catetos de un triángulo rectángulo mide *24 pulg* y la proyección del otro cateto sobre la hipotenusa *10,8 pulg*. Hallar la medida de la hipotenusa del triángulo.
- **4.** En un triángulo \triangle *ABC* rectángulo en *A* se trazan la altura *AH* y la mediana *AM* relativas a la hipotenusa; con *H*, $M \in BC$. ¡Si las medidas de *AB* y *BC* son, respectivamente, 24 y 40 *un*. ¿Cuál es la medida del segment *HM*?