

M/J Foundational Skills in Mathematics Grade 7

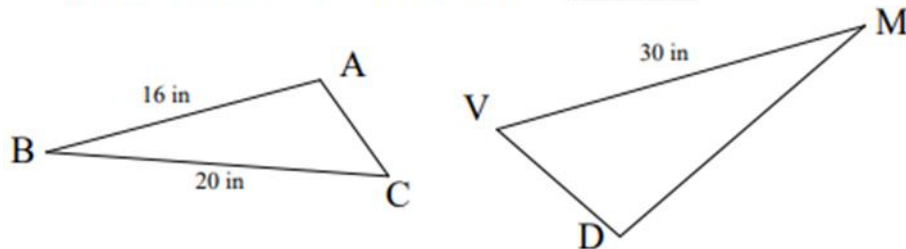
Homework 3-17&18

I: Jenny can type 1,200 words in just 15 minutes. How many words can she type in an hour? (Jenny puede escribir 1200 palabras en sólo 15 minutos. ¿Cuántas palabras puede escribir en una hora?)

II: A tree casts a shadow that is 24 ft long. A 4-ft tall young boy casts a shadow that is 3 ft long. The two triangles created are similar. How tall is the tree? (Un árbol proyecta una sombra de 24 pies de largo. Un niño de 4 pies de altura proyecta una sombra de 3 pies de largo. Los dos triángulos creados son similares. ¿Qué tan alto es el árbol?)

III: The scale on a map is $\frac{1}{4}$ in : 18 mi. The state capital is 252 miles from the border. How far is the state capital from the border on the map? (La escala en un mapa es $\frac{1}{4}$ de pulgada: 18 millas. La capital del estado está a 400 kilómetros de la frontera. ¿A qué distancia está la capital del estado de la frontera en el mapa?)

Given: $\triangle ABC \sim \triangle DMV$; $DM =$ _____



IV: