

Задаци за 2. двочас вежби - 6. разред

Подударност троуглова. Конструкције и значајне тачке троуглова.

- Збир углова у троуглу једнак је 180° .
 - Спољашњи угао троугла једнак је збиру два њему несуседна угла тог троугла.
- Наспрам једнаких страница троугла налаза се једнаки углови.
 - Наспрам веће странице троугла налази се већи угао.
- Конструисати углове од $60^\circ, 30^\circ, 45^\circ, 75^\circ$.
- Подударност троугла: ССС, СУС, УСУ и ССУ (дефинисати појам подударности троуглова и формулисати ставове).
- Тачка A_1 је средиште странице BC троугла $\triangle ABC$. Праве p и q садрже тачку A_1 тако да је $p \parallel AB$ и $p \cap AC = \{B_1\}$, а $q \parallel AC$ и $q \cap AB = \{C_1\}$. Доказати да су B_1 и C_1 средишта страница AC и AB редом.
- Подударношћу троуглова доказати да је угао над пречником прав.
- Ако је $\triangle ABD$ подударан $\triangle CDB$, доказати да је $AB \parallel CD$ и $AD \parallel BC$.
- Ако две кружнице имају више од две заједничке тачке, доказати да се те кружнице поклапају.
- Конструисати $\triangle ABC$ ако је $AB = 4\text{cm}$, $AC = 5\text{cm}$ и $\angle C = 30^\circ$.
 - Дате су права p и тачка C ван ње. Конструисати тачке A и B на правој p тако да у $\triangle ABC$ важи $\angle A = 45^\circ$ и $\angle B = 60^\circ$.
- Доказати да се висине троугла $\triangle ABC$ секу у једној тачки.
- Дате су тачке B и C троугла ABC . Конструисати теме A ако је дат:
 - центар O кружнице описане око $\triangle ABC$.
 - тежиште T $\triangle ABC$.
 - ортоцентар H $\triangle ABC$.
- Дата су средишта страница троугла. Конструисати темена.