

Задаци за додатну наставу за 8. разред

1. Дат је $\triangle ABC$ и $E \in AC$, $F \in BC$ тачке тако да је $EF \parallel AB$. Израчунај обиме троугла $\triangle ABC$ и трапеца $ABFE$, ако је:
 - а) $AB = 9\text{cm}$, $EF = 6\text{cm}$, $CE = 4\text{cm}$, $CF = 5\text{cm}$
 - б) $AE = 4\text{cm}$, $AB = 12\text{cm}$, $CE = 6\text{cm}$, $BF = 3\text{cm}$

2. Тачка M је на страници AB троугла ABC и важи да је $AM = 2\text{cm}$, $AB = 10\text{cm}$, $BC = 8\text{cm}$. Израчунај дужине делова на које:
 - а) права $MN \parallel AC$, $N \in BC$ дели страницу BC
 - б) права $MF \parallel BC$, $F \in AC$ дели страницу AC , ако је угао ACB прав.

3. Странице троугла ABC су $a = 10\text{cm}$, $b = 8\text{cm}$ и обим троугла је $O = 30\text{cm}$. Израчунај странице њему сличног троугла ако је $a : a_1 = 2 : 3$.

Сви задаци су из Математичког листа број 1, 2020/21.

Наставнице Маја Заграђанин, Марија Тадић и Анђела Пауновић