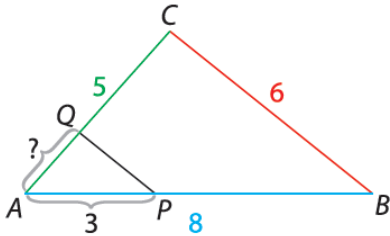


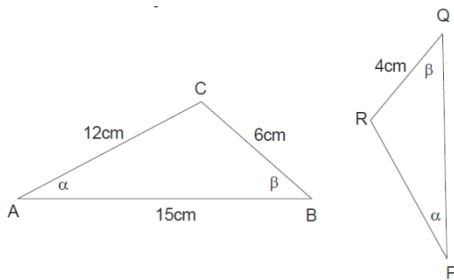
СЛИЧНОСТ, ТАЛЕСОВА ТЕОРЕМА

1. Два јарбола за заставе на светском првенству у фудбалу су висока 40m и 30m. Ако је у 13 часова дужина сенке вишег јарбола 24m, израчунај дужину сенке краћег јарбола.

2. Посматрајмо троугао ABC таква да је $AB=8\text{cm}$, $BC=6\text{cm}$ и $CA=5\text{cm}$. На страници AB дата је тачка P таква да је $AP=3\text{cm}$. Кроз ову тачку конструисана је права паралелна са страницом BC. Тачка Q је пресек ове праве са AC. Одредимо дужине дужи AQ и PQ.



3. На цртежу су дати подаци о троугловима ABC и PQR. Одредити дужине страница PQ и PR троугла PQR.



4. Странице троугла ABC су $a = 12\text{cm}$, $b = 18\text{cm}$, $c = 8\text{cm}$. Одредити обим њему сличног троугла чија је најдужа страница 27cm.