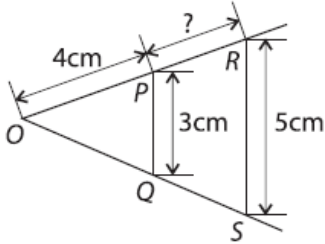


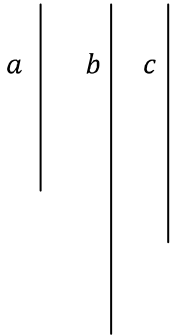
## Тест – Сличност троуглова

Прва група:

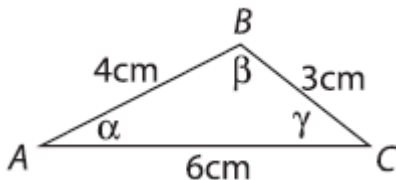
1. На основу података датих на слици одреди дужине дужи означених знаком питања.



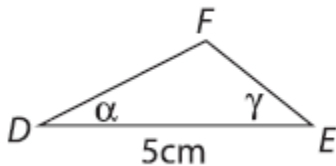
2. Нека су дате дужи  $a$ ,  $b$  и  $c$ . Конструиши дуж  $x$  тако да је  $a : b = c : x$ .



3. Нека су  $\alpha, \beta, \gamma$  углови троугла ABC чије су странице 6cm, 3cm и 4cm.



Одреди непознате дужине страница троугла DEF.



4. Хипотенуза правоуглог троугла је 26cm, а једна катета 24cm. Дужа катета њему сличног троугла је 12cm, колика је краћа катета?

5. Висина над хипотенузом дели хипотенузу  $c$  правоуглог троугла на одсечке  $p$  и  $q$  чије су дужине 4,5cm и 8cm. Одреди обим и површину овог троугла.