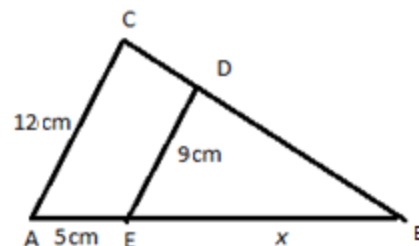
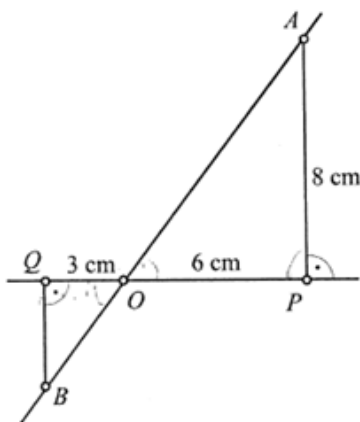


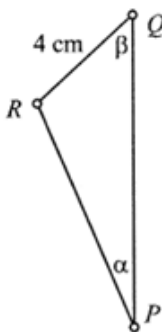
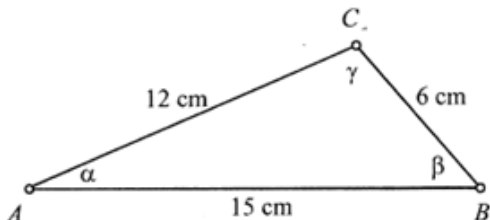
1. Нека је $AC \parallel ED$.
На основу података са слике, узрачунај дужину дужи EB .



2. На основу података са слике, одреди дужине дужи BQ и OB .

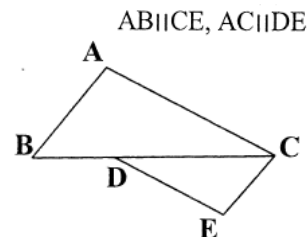


3. На слици су приказани троуглови ABC и PQR . Одреди дужине страница PQ и PR троугла PQR .



4. Заокружи слово испред сваког тврђења које је тачно.
- (а) Свака два једнакостранична троугла међусобно су слична.
 - (б) Свака два слична троугла имају једнаке обиме.
 - (в) Два једнакокрака троугла са углом при врху од 36° су слични троуглови.
 - (г) Сви правоугли троуглови су међусобно слични.
5. Обим једнакокраког троугла је 40 cm. Крак троугла је за 2 cm дужи од основице. Израчунај обим њему сличног троугла чија је основица 18 cm.

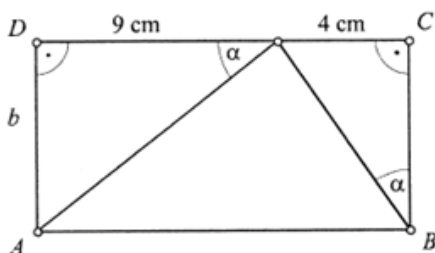
6. Да ли су троуглови на слици слични? Образложи одговор.



7. Дату дуж MN подели тачком P у размери 3 : 4.



8. Нека је $ABCD$ правоугаоник.
Ако су подаци као на слици, одреди дужину странице $b = AD$.



9. Милојко је висок 1,5 m и стоји поред бандере. У једном тренутку дужина Милојкове сенке је 0,5 m, а дужина сенке бандере је 6 m. Израчунај висину те бандере.

10. Из правоуглог троугла ABC (види слику десно) изрезан је правоугли троугао $A_1B_1C_1$, при чему је $BC \parallel B_1C_1$.
Ако је $AC = 12$ cm, $BC = 5$ cm и $A_1B_1 = 3,25$ cm, колика је површина осенченог дела троугла ABC ?

