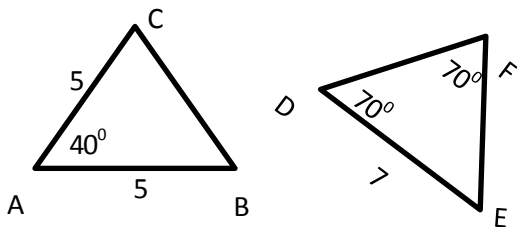


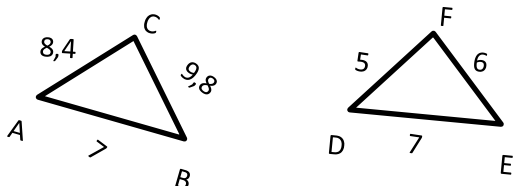
Osmi razred

Sličnost trouglova

1. Data je duž $AB=7$ cm. Podeli je na 7 jednakih delova.
2. Data je duž $AB=5$ cm. Podeli je na 3 jednaka dela.
3. Data je duž $AB=8$ cm. Odredi tačku M da je $AM:MB=2:3$
4. Data je duž $AB=9$ cm. Odredi tačku P da je $AP = \frac{1}{5} AB$
5. Stranice trougla su $a=4$ cm, $b=5$ cm, $c=7$ cm. Stranica sličnog trougla je $a_1 = 8$ cm . Odredi stranice b_1 i c_1 sličnog trougla.
6. Stranice trougla su 8 cm, 6 cm i 15 cm. Odredi stranice i obim sličnog trougla čija je najduža stranica 10 cm.
7. Stranice trougla su 4 cm, 3 cm i 12 cm. Odredi stranice i obim sličnog trougla ako je koeficijent sličnosti $\frac{4}{5}$
8. Dokaži koristeći stavove sličnosti da su trougao ABC i trougao DEF slični.



9. Dokaži koristeći stavove sličnosti da su trougao ABC i trougao DEF slični.



10. Ako su kod pravouglog trougla odsecci koje visina iz temena pravog ugla obrazuje sa hipotenuzom c dati sa $p=2$ cm, $q=8$ cm nacrtaj sliku i odredi ostale elemente a, b i h_c trougla.
11. Ako su kod pravouglog trougla odsecci koje visina iz temena pravog ugla obrazuje sa hipotenuzom c označeni sa p i q nacrtaj sliku i odredi ostale elemente p,b,c, h_c trougla, ako je $a=20$ cm, $q=9$ cm.
12. Konstruiši duž dužine $\sqrt{10}$ cm .
13. Konstruiši duž dužine $2\sqrt{8}$ cm