

Припремна настава за упис у СМ 07.4.2020.

1. Траpez има површину 80cm^2 и висину 9cm . Средиште средње линије удаљено је од једног крака 3cm , а о другог 4cm . Наћи дужине основица.
2. Хипотенизе BC и AD правоуглих троуглова ABC и ABD секу се у тачки E . Ако је $AC=6\text{cm}$, $BD=3\text{cm}$, израчунати растојање тачке E од дужи AB .
3. У троуглу ABC је $\angle A=120^\circ$, $c=3$ и $b=6$. Симетрала $\angle A$ сече страницу BC у тачки D . Одреди дужину AD .
4. У једнакокраном - правоуглом $\triangle ABC$ уписана је кружница. Нека је CD хипотенузна висина и нека је P пресек (други) уписане кружнице и висине CD . У ком односу кружница дели дуж AP ?
5. У троуглу ABC је $BC=6\text{cm}$, $CA=8\text{cm}$ и $\angle ABC - \angle CAB=90^\circ$. Израчунај дужину висине троугла из темена C .
6. Кроз теме A паралелограма $ABCD$ конструисана је права p која дијагонали BD сече у тачки E , праву DC у тачки K и страницу BC у тачки F . Доказати да је $AE^2=EF*EK$

Драгољуб Костић