|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Прирема за тест – основне геометријске конструкције, конструкције троугла, подударност троуглова и примене | | |
| 1. | Нека је дата права p и на њој тачка А. Конструиши праву која садржи тачку А и нормална је на праву р. | |
| 2. | Нека је дата права p. Конструиши праву паралелнy правој р на растојању 2сm од праве р. Колико решења постоји? | |
| 3. | Конструиши угао од: а) 30⁰, б) 45⁰, в) 105⁰. | |
| 4. | Нацртај кружницу k(O,3cm). Нацртај једну тангенту у произвољној тачки те кружнице. У каквом су међусобном положају та тангента и полупречник кружнице у тачки додира? | |
| 5. | Нацртај кружницу k(O,25 mm). Нацртај и обележи једну њену сечицу и једну тетиву. Израчунај дужину пречника те кружнице. | |
| 6. | Заокружи слово испод слике на којој су два осенчена троугла са заједничким теменом подударна. | |
| 7. | Како гласи став подударности: а) ССУ, б) УСУ? | |
| 8. | Докажи да су дата два троугла подударна. Напиши затим све парове одговарајућих елемената.  АB=\_\_\_ BC=\_\_\_ CA=\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ |  |
| 9. | Copy of _SSS TEtive Користећи податке са слике докажи да су троуглови АВС и DEC подударни. | |
| 10. | Висина из темена  троугла АВС дели угао  на два угла од 38º и 14º. Нацртај одговарајућу  скицу. Израчунај меру углова  и . | |
| 11. | Из темена B троугла АBCповучена је нормала на страницу AC која са страницом AB гради угао од 27º. Ако је , израчунај углове троугла АBC. | |
| 12. | Катета правоуглог троугла је дужине 4сm, а угао наспрам ње је 30⁰. Одреди дужину хипотенузе. | |
| 13. | Одреди дужину катете наспрам угла од 30⁰ y правоуглом троуглу ако је дужина хипотенузе 7cm. | |
| 14. | Конструиши троугао ABC ако је дато AB=4cm, AC=3cm, . Конструиши затим описану кружницу овог троугла. | |
| 15. | Конструиши троугао *ABC* ако је *AB*=4*cm*,  и . Конструиши затим уписану кружницу овог троугла. | |
| 16. | Конструиши jeднкострнични троугао странице 3cm. Конструиши затим описану и уписану кружницу овог троугла. Шта примећујеш? Како се називају кружнице чији се центри поклапају? | |