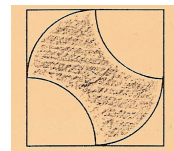




3. Kontrolna naloga A

3. razred

1. V trikotniku ABC s podatki: $b = 29$ cm, $c = 35$ cm, $S = 84$ cm² izračunajte velikosti stranice a , kota α in polmera temu trikotniku očrtanega kroga.
2. Ploščina igrače – zmaja v obliki deltoida je 315 cm. Izračunajte dolžini diagonal, če sta v razmerju 4:7.
3. Izračunajte koliko odstotkov ploščine kvadrata predstavlja ploščina osenčenega lika.
4. Diagonala stranske ploskve kvadra (s stranicama a in c) meri 26 cm. Izračunajte površino in prostornino kvadra, če so robovi v razmerju $a:b:c = 8:5:13$.
5. Osnovni rob pravilne 6-strane piramide meri $a = 2\sqrt{3}$ cm, ploščina plašča pa je dvakratnik ploščine osnove ploskve piramide. Izračunajte prostornino in površino piramide ter naklonski kot med stransko in osnovno ploskvijo.



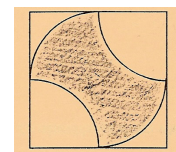
Število točk: 5, 4, 3, 4, 5; Kriterij: 1–9 nezd, 10-12 zd, 13-15 db, 16-18 pd, 19-21 odl



Kontrolna naloga B

3. razred

1. V trapezu $ABCD$ s podatki: $c = 5$, $d = 7$, $f = 9$, $\alpha = 70^\circ$ izračunajte velikosti stranic a in b ter ploščino S .
2. Izračunajte obseg osenčenega lika, če je diagonala kvadrata enaka $3\sqrt{8}$.
3. Kolikšna tetiva pripada obodnemu kotu 54° v krogu s polmerom 43 cm?
4. Robovi pokončne tristrane prizme zapored znašajo 11, 13 in 20, prostornina prizme pa je 990. Izračunajte površino prizme in polmer osnovni ploskvi očrtanega kroga.
5. Izračunajte prostornino in površino pravilne 4-strane piramide, če stranski rob meri 13 cm, naklonski kot stranskega roba proti osnovni ploskvi pa znaša 60° .



Število točk: 5, 4, 3, 4, 5; Kriterij: 1–9 nezd, 10-12 zd, 13-15 db, 16-18 pd, 19-21 odl