

1.šolska naloga 3.b- 11/11-2004, skupina A

- 1.) Osnovni rob pravilne pokončne štiristrane piramide meri 2, plašč pa $4\sqrt{5}$.
Izračunaj volumen in standardne naklonske kote α . (Kote poimenuj) (5)
- 2.) Pravilna pokončna osemstrana piramida ima osnovni rob 10cm, stranski rob pa 20cm. Izračunaj površino in prostornino piramide. (4)
- 3.) Izračunaj volumen in naklonski kot α stranskih robov na osnovno ploskev!
a) v pravilnem tetraedru (pravilna pok. enakoroba tristrana piramida)
b) v piramidi $BDA'C'$, ki jo izrežemo iz kocke $ABCD A'B'C'D'$. (6)
- 4.) Dan je paralelogram s stranicama 28cm, 17cm in diagonalo $e=39$ cm.
a) Izračunaj višino paralelograma in diagonalo f .
b) Paralelogram zavrtimo okrog daljše stranice za 360° . Izračunaj površino nastalega telesa. (8)
- 5.) V stožcu je razmerje med ploščino osnovne ploskve in plaščem enako 5:16.
Izračunaj središčni kot plašča φ in kot ob vrhu osnega preseka α . (4)
- 6.) Osnovna ploskev pokončne tristrane piramide je trikotnik s podatki:
 $b=2\sqrt{3}$, $c=2$, $S=\sqrt{3}$ in $(a < b)$. Izračunaj višino stranske ploskve BCV , če meri telesna višina $\sqrt{5}$. (5)
- * Računaj na stotinko natančno ** Zaokroži na stotinko stopinje natančno
Ocene : 13-18 =(2) ; 19-23 =(3) ; 24-28 =(4) ; 29-32 =(5)