

Geometrija prostora – ponavljanje

1. Za točke koje pripadaju jednom pravcu kažemo da su .
2. Ravninu možemo zadati bilo kojim trima točkama.
Uputa: ako misliš da je tvrdnja točna, upiši T, a ako misliš da je netočna upiši N.
3. Dva su pravca mimoilazna ako u istoj ravnini.
4. Udaljenost točke od ravnine je udaljenost točke od njezine na tu ravninu.
5. Homotetija je preslikavanje prostora koje udaljenost između točaka.
6. Izometriju s obzirom na os nazivamo , s obzirom na točku , a s obzirom na ravninu .
7. Pri ortogonalnom projiciranju udaljenost između točaka ili .
8. Duljina brida kocke $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ jednaka je 4 cm. Dijagonalom $\overline{BD}$ njezine osnovke i polovištem bočnog brida $\overline{CC_1}$ položena je ravnina. Kolika je površina presjeka kocke tom ravninom ?
 $P = \quad \text{cm}^2$ *Uputa: rješenje napiši kao decimalni broj zaokružen na dvije decimale.*
9. Probodište P dužine $\overline{AB}$ s ravninom π dijeli dužinu u omjeru 3 : 4 . Ako je duljina dužine $\overline{AB}$ jednaka 49 cm, a duljina njezine ortogonalne projekcije na ravninu π 35 cm , koliko je od ravnine udaljena točka B ?
 cm *Uputa: rješenje napiši kao decimalni broj zaokružen na dvije decimale.*
10. Čaša ima oblik stošca visine 10 cm. Ako je čaša puna, u njoj je 1 dl pjenušca. Ako je u čaši vino do polovine visine, koliko je u njoj vina ?
 dl *Uputa: rješenje napiši kao kanečan decimalni broj.*
11. Točka M je od ravnine kvadrata udaljena 6 cm, a od svake njegove stranice 10 cm.
Kolika je duljina stranice kvadrata ?
 cm
12. Ako kut što ga zatvaraju pobočka i baza pravilne četverostrane piramide iznosi $72^\circ 38' 46''$, a duljina visine piramide iznosi 8 cm, izračunaj duljinu osnovnog brida piramide.
 cm

