

## Semestrálna práca

Priebežné vypracovanie úloh podľa pokynov daných v prvom výučbovom týždni.

- č. 1. 1.4.10/27 obraz v perspektívnej kolíneácii  $\mathcal{K}(S; o; A, A')$   
 č. 2. 1.4.10/27 obraz v osovej afinite  $\mathcal{A}(o; A, A')$   
 č. 3. 2.1.27/str. 51 (poloha kocky -  $AC \parallel \nu$ )  
 č. 4. VRP  $(45^\circ; \frac{3}{4})$ , narysujte zostavu telies  
 1. pravidelný 6-boký zrezaný ihlan ( $a_1 = 3, v_1 = 4, a'_1 = 8$ )  
 2. pravidelný 6-boký zrezaný ihlan ( $a_2 = 8, v_2 = 2, 5, a'_2 = 6$ )  
 3. rotačný valec (priemer podstavy  $\phi = 10, v_3 = 3$ )  
 4. pravidelný 4-boký zrezaný ihlan ( $a_4 = 13, v_4 = 3, a'_4 = 3$ )  
 5. päť zhodných kociek v tvare kríža (- vysvetlím na prednáške) ( $a_5 = 4$ )  
 (Všetky telesá majú spoločnú os a jedna podstavná hrana každého z hranatých telies je rovnobežná s priemetňou  $\nu$ . Teleso č. 1 je na spodku, č. 5 je posledné, na vrchu pyramídy.)  
 č. 5. 2.1.32/str.54 (zmeniť  $(90^\circ; \frac{1}{2})$  a obdĺžnik  $6 \times 9$ )  
 č. 6. 2.2.14b)/59  
 č. 7. 2.2.24/62  
 č. 8. 2.2.22/62 (rysujte "na šírku")  
 č. 9. 2.2.40/71  
 č. 10. 2.2.44/73  
 č. 11. 2.2.26/63  
 č. 12. 2.2.51/78  
 č. 13. Narysujte pravidelný štvorsten  $ABCD$  ( $h = 8$ ) a určte  $\sphericalangle(\overleftrightarrow{AD}, \overleftrightarrow{CC'})$ , kde  $\sphericalangle(ABC') = -1$ .  
 č. 14. 2.4.4f)/82  
 č. 15. 2.3.11/79  
 č. 16. 2.3.8/79  
 č. 17. 2.7.8/95  
 č. 18. 2.7.9a)/95  
 č. 19. 2.3.9/79  
 č. 20. 2.6.6/89  
 č. 21. 2.6.7/89  
 č. 22. VRP  $(45^\circ; \frac{2}{3})$ , narysujte priesek rotačného valca ( $\phi = 9, v = 6$ ) a pravidelného 4-bokého ihlana ( $a = 8, v' = 14$ ), ktorého hlavný vrchol je totožný so stredom dolnej podstavy valca (je "obrátenej dole hlavou") a uhlopriečka jeho podstavy je rovnobežná s priemetňou  $\nu$ .

## LITERATÚRA

G. Monoszová, KONŠTRUKČNÁ GEOMETRIA, UMB B. Bystrica, 1993