**Úlohy na precvičenie učiva**

1. V kocke ABCDEFGH so stranou *a* = 4 cm určte vzdialenosť dvoch bodov:
2. A, G
3. D, E
4. C, SEH
5. V kocke ABCDEFGH so stranou *a* = 4 cm určte vzdialenosť bodu od priamky:
6. H, AG
7. E, CF
8. SAH, EC
9. E, BH
10. V kocke ABCDEFGH so stranou *a* = 4 cm určte vzdialenosť dvoch priamok:
11. AF, DG
12. AB, GH
13. V kocke ABCDEFGH so stranou *a* = 4 cm určte odchýlku dvoch priamok:
14. AG, BH
15. AE, BH
16. AF, CH
17. AC, EC
18. V kocke ABCDEFGH určte odchýlku priamky od roviny:
19. BH, BFG
20. AG, BCF
21. EC, CGH
22. AG, ADH
23. Vypočítajte veľkosti telesových uhlopriečok AD´, BD´ pravidelného šesťbokého hranola, ak podstavná hrana *a* = 5 cm, bočná hrana *b* = 7 cm.
24. Daný je pravidelný štvorboký ihlan, ktorého podstavné a bočné hrany majú rovnakú veľkosť *a*. Vypočítajte:
25. Odchýlku roviny podstavy od roviny bočnej steny
26. Odchýlku bočnej hrany od roviny podstavy
27. Pravidelný štvorboký ihlan ABCDV má podstavnú hranu *a* = 8 cm a výšku *v* = 10 cm. Vypočítajte:
28. Odchýlku α bočnej hrany od roviny podstavy
29. Odchýlku β roviny bočnej steny od roviny podstavy
30. Odchýlky γ rovín BCV, ADV
31. Vzdialenosť *l* stredu hrany VC od roviny podstavy