

| | |
|--|----|
| 1. Základní geometrické pojmy | 7 |
| Bod, přímka | 7 |
| Různoběžky, průsečík různoběžek | 8 |
| Kolmice | 8 |
| Rovnoběžky | 10 |
| Polopřímka | 14 |
| Úsečka | 14 |
| Vzdálenost bodu od přímky | 21 |
| Vzdálenost dvou rovnoběžek | 21 |
| Konstrukce čtverce a obdélníku | 22 |
| 2. Rovina | 26 |
| Polorovina | 27 |
| 3. Úhel | 28 |
| Přenášení úhlů | 29 |
| Osa úhlu | 30 |
| Porovnání úhlů | 32 |
| Velikost úhlu | 33 |
| Sčítání a odčítání úhlů graficky a početně | 38 |
| Násobení úhlů početně | 41 |
| Dělení úhlů početně | 42 |
| Půlení úhlů graficky | 43 |
| Úhly vedlejší a vrcholové | 43 |
| Úhly souhlasné a střídavé | 44 |
| 4. Trojúhelník | 46 |
| Vnitřní a vnější úhly trojúhelníku | 46 |

| | |
|--|-----------|
| Rozdělení trojúhelníků | 48 |
| Střední příčky trojúhelníku | 49 |
| Výšky trojúhelníku | 50 |
| Těžnice a těžiště trojúhelníku | 51 |
| Konstrukce trojúhelníku | 52 |
| Kružnice trojúhelníku opsaná | 58 |
| Kružnice trojúhelníku vepsaná | 59 |
| 5. Mnohoúhelníky | 60 |
| Čtyřúhelníky | 60 |
| Pravidelné mnohoúhelníky | 69 |
| 6. Kružnice a kruh | 70 |
| Vzájemná poloha bodu a kružnice | 71 |
| Vzájemná poloha přímky a kružnice (kruhu) | 72 |
| Vzájemná poloha dvou kružnic | 75 |
| 7. Obvod rovinného obrazce | 79 |
| Obvod mnohoúhelníku – graficky, součtem stran, podle vzorce | 79 |
| Obvod kruhu, délka kružnice | 84 |
| 8. Obsah rovinného obrazce, jednotky obsahu | 85 |
| Obsah mnohoúhelníku | 85 |
| Obsah kruhu | 90 |
| 9. Shodnost (shodná zobrazení, shodnost geometrických útvárů) | 92 |
| Pojem | 92 |
| Věty o shodnosti trojúhelníků | 93 |
| Osová souměrnost | 95 |
| Středová souměrnost | 99 |
| Posunutí | 103 |

| | |
|---|-----|
| 10. Podobnost (podobná zobrazení, podobnost geometrických úvarů) | 105 |
| Podobnost – pojem | 105 |
| Podobnost trojúhelníků, věty o podobnosti trojúhelníků | 106 |
| Užití podobnosti v praxi | 110 |
| 11. Tělesa | 111 |
| Hranoly | 111 |
| Povrchy těles a sítě těles | 113 |
| Objemy těles | 121 |
| 12. Konstrukční úlohy | 128 |
| Vzájemná poloha přímky a bodu | 128 |
| Vzájemná poloha dvou přímek | 128 |
| Konstrukce trojúhelníků | 139 |
| Konstrukce rovnoběžníků | 144 |
| Konstrukce lichoběžníků | 146 |
| 13. Pythagorova věta a její užití | 147 |
| Odvození Pythagorovy věty | 147 |
| Věta obrácená k Pythagorově větě | 147 |
| Užití Pythagorovy věty | 148 |
| 14. Goniometrické funkce | 152 |
| Užití goniometrických funkcí k výpočtům | 156 |
| Rejstřík | 158 |