|  |  |
| --- | --- |
| M 9 |  |
| měsíc | Učivo; cíle |
| Únor - červen | **Funkce, Lineární funkce, Diagramy, grafy, tabulky**  - rozhodne, zda je daná závislost mezi dvěma veličinami funkcí, uvede příklady z běžného života  - určí definiční obor funkce, obor hodnot, funkční hodnotu  - vyjádří lineární funkci, konstantní funkci, přímou a nepřímou úměrnost tabulkou, rovnicí, grafem  **Závislosti a data – příklady závislostí z praktického života a jejich vlastnosti, Četnost znaku, aritmetický průměr, Nákresy, schémata, Diagramy, grafy, tabulky**  • určí četnost znaku, aritmetický průměr  • spočítá aritmetický průměr a aplikuje jej v úlohách z praxe  • vyhledá potřebná data a údaje a zvolí vhodný diagram k jejich znázornění  • účelně využívá kalkulátor, výpočty provádí pomocí vzorců  • čte tabulky, grafy, nákresy a schémata  • využívá znalostí o funkcích k řešení praktických úloh  **Podobnost, Věty o podobnosti trojúhelníků**  • rozlišuje shodné a podobné rovinné útvary  • určí poměr podobnosti z rozměru útvaru a naopak (na základě poměru podobnosti určí rozměry útvarů)  • využívá věty o podobnosti trojúhelníků  **Prostorové útvary: Jehlan, Rotační kužel, Koule**  • charakterizuje jehlan, kužel a kouli  • využívá při řešení úloh metrické a polohové vlastnosti jehlanu a kuželu  • odhaduje a vypočítá objem a povrch jehlanu, kužele a koule  • načrtne a sestrojí síť jehlanu a kužele, načrtne a sestrojí obraz jehlanu a kuželu v rovině |