|  |  |
| --- | --- |
| 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 |