

UČIVO a VÝSTUPY – Matematika

6. ročník

Kvadr, krychle – charakterizuje prostorové útvary, jejich vlastnosti

- vypočítá objem a povrch

Celá čísla – v 7. ročníku

7. ročník

Čtyřúhelníky: – rozliší rovinné útvary

- definuje jejich vlastnosti
- vypočítá obvody a obsah
- načrtne rovinné útvary

Hranoly – orientuje se v pojmech podstava, boční stěna, výška, plášť

- vypočítá objem a povrch hranolu

Poměr a přímá a nepřímá úměrnost – v 8. ročníku

8. ročník

Úpravy mnohočlenu na součin - vytýkání, algebraické vzorce - provádí rozklad mnohočlenu na součin pomocí vzorců a vytýkáním

Kruh, kružnice - základní pojmy, vzájemná poloha přímky a kružnice, dvou kružnic, délka kružnice, obsah kruhu, válec - načrtne a sestrojí rovinné útvary

- odhaduje a vypočítá obvod a obsah (kružnice, kruh)

Základní statistické pojmy, aritmetický průměr - vyhledává, porovnává a třídí data

- vypočítá aritmetický průměr

Lineární rovnice, slovní úlohy řešené rovnicemi – do 9. ročníku

9. ročník

Opakování učiva, příprava na přijímací zkoušky

Jehlan, kužel, koule – základní pojmy, povrch, objem, síť

Převody jednotek obsahu, objemu

- určuje a charakterizuje základní prostorové útvary (tělesa), analyzuje jejich vlastnosti, vypočítá objem a povrch, aplikuje ve slovních úlohách
- převádí jednotky objemu, obsahu