

TÉMATICKÝ PLÁN Z MATEMATIKY pro Tercii (132 hodin)

školní rok 2021/2022 – 4 hodin týdně

1. Opakování učiva sekundy: /5/

- racionální čísla, úměrnosti, procenta a promile
- čtyřúhelníky, mocniny, hranoly
- mnohočleny

2. Lineární rovnice: /17/

- rovnost, rovnice
- ekvivalentní úpravy rovnic
- počet řešení rovnice
- lineární rovnice
- výpočet neznámé ze vzorce
- slovní úlohy řešené rovnicemi

3. Lineární nerovnice: /8/

- nerovnost, nerovnice
- intervaly
- řešení nerovnice

4. Kružnice, kruh: /20/

- poloměr, průměr, tětiva
- středový úhel
- kruhová úseč, výseč, mezikruží
- vzájemná poloha kružnice (kruhu) a přímky
- vzájemná poloha dvou kružnic (kruhů)
- Thaletova kružnice a věta
- délka kružnice i oblouku
- obsah kruhu, kruhové výseče a mezikruží

5. Válc: /12/

- válec, síť válce
- povrch a objem válce

6. Mnohočleny II.: /18/

- počítání s mocninami, umocňování mnohočlenu
- rozklady na součin pomocí vytýkání a jednoduchých vzorců

7. Lomené výrazy: /15/

- určování podmínek lomených výrazů, společného jmenovatele
- sčítání, odčítání, násobení a dělení lomených výrazů
- lineární rovnice s neznámou ve jmenovateli

8. Konstrukční úlohy: /19/

- množiny bodů dané vlastnosti, polohové i nepolohové úlohy
- složitější konstrukce trojúhelníku a čtyřúhelníku

9. Závěrečné opakování: /10/

Čtvrtletní písemné práce + opravy: /8/