

TÉMATICKÝ PLÁN Z MATEMATIKY pro Sekundu (165 hodin)

školní rok 2021/2022 – 5 hodin týdně

1. Opakování učiva primy: /5/

- čísla přirozená, celá, desetinná
- zlomky, jejich úpravy a početní operace s nimi

2. Racionální čísla /25/

- zlomky, smíšená čísla, periodická čísla, racionální čísla na číselné ose
- rozšiřování a krácení zlomků
- sčítání, odčítání, násobení a dělení v množině racionálních čísel s výjimkou periodických čísel
- složené zlomky

3. Úměrnosti: /15/

- poměr, postupný poměr, úměra
- přímá a nepřímá úměrnost, trojčlenka
- slovní úlohy na trojčlenku
- měřítko

4. Procenta a promile: /20/

- procento, základ, procentová část, počet procent, úrok, prom

- Pythagorova věta
- iracionální čísla, reálná čísla a číselná osa
- zápis čísla pomocí mocniny o základu 10

8. Hranoly: /14/

- hranol, pravidelný n-boký hranol, krychle, kvádr, jejich zobrazení ve volném rovnoběžném promítání
- síť hranolu
- povrch a objem hranolu

9. Mnohočleny I: /25/

- výrazy s proměnnými, dosazování do nich
- sčítání, odčítání, násobení mnohočlenů, dělení mnohočlenu jednočlenem

10. Závěrečné opakování: /10/

Čtvrtletní písemné práce + opravy: /8/