

TÉMATICKÝ PLÁN Z MATEMATIKY pro Primu (165 hodin)

školní rok 2021/2022 – 5 hodin týdně

1. Přirozená čísla /20/

- číslo a číslice
- základní množinová symbolika
- přirozená čísla na číselné ose
- sčítání, odčítání, násobení a dělení až trojčiferným dělitelem v množině přirozených čísel
- číselné výrazy

2. Desetinná čísla /20/

- desetinná čísla na číselné ose
- sčítání, odčítání, násobení a dělení v množině desetinných čísel
- převádění jednotek, aritmetický průměr

3. Dělitelnost /18/

- násobek, dělitel
- dělitelnost součtu, rozdílu, součinu
- znaky dělitelnosti čísla 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10
- prvočísla a čísla složená, rozklad složených čísel
- společný dělitel, největší společný dělitel, čísla soudělná a nesoudělná
- společný násobek, nejmenší společný násobek
- slovní úlohy

4. Základní geometrické pojmy /20/

- bod, přímka, polopřímka, úsečka
- úhel, jeho velikost, sestavení, přenesení, osa úhlu, druhy úhlů
- vzájemná poloha dvou přímek, vzdálenosti bodů a přímek
- dvojice úhlů
- obvod a obsah čtverce a obdélníku, jejich sestavení
- užití výpočtu obvodů a obsahů ve slovních úlohách

5. Trojúhelníky: /25/

- vnitřní, vnější úhly
- druhy trojúhelníku: podle stran a podle úhlů
- střední příčky, těžnice, výšky trojúhelníku

- kružnice trojúhelníku opsaná a vepsaná
- shodnost trojúhelníku
- konstrukce trojúhelníku – sss, sus, usu
- obvod a obsah trojúhelníku
- pravidelné mnohoúhelníky

6. Souměrnosti I. /12/

- jednoduché geometrické útvary a jejich shodnost, shodnost přímá a nepřímá
- osová souměrnost, samodružný bod, vzor a obraz
- středová souměrnost, samodružný bod, vzor a obraz

7. Celá čísla /17/

- celá čísla na číselné ose
- sčítání, odčítání, násobení a dělení v množině celých čísel
- číselné výrazy

8. Základní tělesa /15/

- zobrazení krychle a kváдру ve volném rovnoběžném promítání
- síť krychle a kváдру
- povrch a objem krychle a kváдру
- slovní úlohy na využití povrchu a objemu

9. Závěrečné opakování /10/

Čtvrtletní písemné práce + opravy/8/