TEMATICKÝ PLÁN 2026/2027 MATEMATIKA

Vypracovala: Mgr. Jana Mrštná

ZÁŘÍ	**Opakování ze 3. ročníku** **Číselný obor 0 – 1000:** - Orientace na číselné ose, porovnávání čísel - Pamětné sčítání a odčítání - Víceciferná čísla, zaokrouhlování na desítky a stovky - Písemné sčítání a odčítání - Násobení a dělení - Násobení čísel končící nulami, dělení čísel dělencem zakončeným nulami - Početní operace se závorkami a bez závorek - Násobení a dělení mimo rozsah malé násobilky - Písemné násobení - Dělení se zbytkem - Základní převody jednotek - Slovní úlohy – výpočet jednoho a více dílů **Geometrie** - Přímka, polopřímka, úsečka - Bod; vzájemná poloha bodu a přímky, bodu a polopřímky, bodu a úsečky - Délka úsečky - Shodné úsečky
ŘÍJEN	**Číselný obor 0 – 10 000:** - Vyvození číselného oboru 0 – 10 000 - Určování století - Čísla 1 – 5ciferná - Porovnávání čísel - Zaokrouhlování na desítky, stovky a tisíce - Pamětné sčítání a odčítání **Geometrie** - Polopřímky, které leží na jedné přímce - Polopřímky, které neleží na jedné přímce; úhel - Vzájemná poloha dvou přímek - Konstrukce kolmice pomocí trojúhelníku s ryskou - Konstrukce rovnoběžek pomocí trojúhelníku a pravítka - Kružnice, kruh
LISTOPAD	**Číselný obor 0 – 10 000:** - Pamětné sčítání a odčítání - Písemné sčítání a odčítání - Písemné násobení jednociferným činitelem - Písemné násobení dvojciferným činitelem - Písemné dělení jednociferným dělitelem

	Geometrie - Vzájemná poloha přímky a kružnice, vzájemná poloha kružnic - Prostorová geometrie, logické úlohy - Mnohoúhelníky, obvod mnohoúhelníku - Obsah mnohoúhelníku
PROSINEC	**Číselný obor 0 – 10 000:** - Násobení a dělení čísly 10, 100, 1000 - Násobení – činitele zakončeny nulami, dělení – dělenec zakončen nulami - Dělení – dělenec i dělitel zakončeny nulami - Kombinované početní operace – se závorkami i bez závorek - Pamětné násobení pomocí rozkladu - Pamětné dělení pomocí rozkladu - Roznásobení závorky - Základní převody jednotek **Geometrie** - Obsah mnohoúhelníku - Čtyřúhelníky - Čtverec, obdélník - Konstrukce čtverce, obdélníku
LEDEN	**Číselný obor 0 – 10 000:** - Římské číslice - Zlomky - Rovnice - Diagramy a grafy **Geometrie** - Obsah čtverce a obdélníku - Prostorová geometrie, logické úkoly
ÚNOR	**Číselný obor 0 – 1 000 000:** - Vyvození číselného oboru 0 – 100 000 - Vyvození číselného oboru 0 – 1 000 000 - Čísla 1 – 6ciferná, řády číslic - Porovnávání čísel - Zaokrouhlování na 10, 100, 1000, 10 000, 100 000 - Magický čtverec, logické úkoly - Pamětné sčítání a odčítání **Geometrie** - Přenášení a porovnávání úseček – pomocí kružítka - Grafický součet a rozdíl úseček - Střed úsečky, kolmice – konstrukce pomocí kružítka

BŘEZEN	**Číselný obor 0 – 1 000 000:** - Pamětné sčítání a odčítání - Písemné sčítání a odčítání - Písemné sčítání více sčítanců - Písemné násobení - Písemné dělení jednociferným dělitelem beze zbytku, se zbytkem **Geometrie** - Trojúhelník - Konstrukce pravoúhlého trojúhelníku - Trojúhelníková nerovnost - Konstrukce trojúhelníku
DUBEN	**Číselný obor 0 – 1 000 000:** - Násobení a dělení10, 100, 1000, 10 000 a 100 000 - Násobení – činitele zakončeny nulami, dělení – dělenec zakončen nulami - Dělení – dělenec i dělitel zakončeny nulami - Pamětné násobení pomocí rozkladu - Pamětné dělení pomocí rozkladu - Kombinované početní operace – se závorkami i bez závorek - Roznásobení závorky - Jednotky a základní převody jednotek, desítková soustava **Geometrie** - Prostorová geometrie a logické úkoly - Obvod trojúhelníku - Obsah trojúhelníku – výpočet pomocí tečkovaného papíru
KVĚTEN	**Číselný obor 0 – 1 000 000:** - Měřítko mapy - Plošné jednotky a jejich převody - Převody jednotek času, šedesátková soustava - Římské číslice - Zlomky - Výpočet části celku **Geometrie** - Osová souměrnost, osově souměrné útvary - Geometrická tělesa - Síť krychle a povrch krychle
ČERVEN	**Číselný obor 0 – 1 000 000:** - Odhad výsledku - Rovnice - Průměr čísel - Procenta - Desetinná čísla - Základní seznámení se zápornými čísly **Geometrie** - Síť kvádru a povrch kvádru

	- Prostorová geometrie, logické úkoly - Opakování Opakování učiva