**Plány výuky**

**Matematika 6. ročník**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Měsíc** | **Probírané učivo** | **Sebehodnocení žáka** |
| **Září** | **Opakování – početní operace s přirozenými čísly, zaokrouhlování, porovnávání**  Ovládám písemné sčítání, odčítání, násobení a dělení, užívám pravidla pro zaokrouhlování a porovnávání přirozených čísel  **Opakování – Početní operace s přirozenými čísly**  Ovládám písemné sčítání, odčítání, násobení a dělení ve slovních úlohách  **Opakování – Početní operace s přirozenými čísly**  Ovládám pořadí výpočtů (závorky, násobení a dělení, sčítání a odčítání)  **Opakování - Převody jednotek**  Převádím jednotky délky, hmotnosti a času  **Opakování - Čtverec a obdélník**  Pro výpočet obvodu a obsahu čtverce a obdélníku dokážu použít matematické vzorce  **Opakování - Desetinná čísla – zápis a porovnávání, Zlomky – zápis čísla**  Dokážu zapsat desetinné číslo, porovnám dvě desetinná čísla, dokážu zapsat zlomek |  |
| **Říjen** | **Desetinná čísla - zápis a zobrazení na číselné ose**  Přečtu, zapíšu a zobrazím desetinné číslo na číselné ose  **Zaokrouhlování desetinných čísel**  Ovládám a používám pravidla pro zaokrouhlování desetinných čísel  **Převádění desetinných čísel na zlomky a opačně**  Převádím desetinná čísla na zlomky a opačně  **Porovnávání desetinných čísel**  Desetinná čísla porovnávám  **Sčítání a odčítání desetinných čísel zpaměti a písemně**  Sčítám a odčítám desetinná čísla zpaměti a písemně  **Slovní úlohy s celými čísly**  Sčítám a odčítám desetinná čísla ve slovních úlohách  **Násobení a dělení desetinných čísel 10, 100, 1 000, 0,1, 0,01**  Násobení a dělení desetinných čísel 10, 100, 1 000, 0,1, 0,01 |  |
| **Listopad** | **Desetinná čísla – převody jednotek délky, obsahu a hmotnosti**  Převádím jednotky délky, obsahu a hmotnosti  **Desetinná čísla - násobení písemné**  Násobím desetinné číslo číslem přirozeným, násobím desetinné číslo desetinným číslem  **Slovní úlohy s desetinnými čísly, výpočty obsahů a obvodů čtverce a obdélníka**  Násobím, sčítám a odčítám ve slovních úlohách.  **Desetinná čísla - dělení.**  Dělím přirozené nebo desetinné číslo číslem přirozeným s přesností na desetiny (setiny)  **Desetinná čísla - příklady se závorkami, sčítáním a odčítáním, násobením a dělením**  Ovládám pravidlo pořadí výpočtů s desetinnými čísly (závorka, násobení a dělení, sčítání a odčítání) |  |
| **Prosinec - Leden** | **Slovní úlohy**  Násobím a dělím, sčítám a odčítám ve slovních úlohách. Určím aritmetický průměr s přesností na desetiny (setiny)  **Rovinné útvary – přímka, polopřímka , úsečka**  Rozlišuji pojmy přímka, polopřímka a úsečka  **Geometrie I. stupně**  Ovládám základní konstrukční úlohy (sestrojím kolmici, rovnoběžku, osu úsečky, čtverec, trojúhelník, kružnici), dokážu určit vzdálenost bodu od přímky  **Matematická symbolika**  Přečtu a zapíši jednoduché zápisy pomocí matematických symbolů  **Osa úsečky**  Sestrojím osu úsečky |  |
| **Únor** | **Úhel-druhy úhlů**  Rozliším druhy uhlů podle jejich velikosti  **Konstrukce úhlů**  Změřím a sestrojím úhel dané velikosti s úhloměrem i bez úhloměru  **Grafické sčítání a odčítání uhlů**  Přenesu a graficky sečtu a odečtu úhly, porovnám úhly  **Jednotky úhlu, sčítání a odčítání výpočtem**  Používám a převádím jednotky úhlů  Sčítám i odčítám jednotky úhlů  **Vlastnosti dvojic úhlů**  Charakterizuji vlastnosti dvojic úhlů( vrcholové, vedlejší, souhlasné, střídavé) |  |