**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 úhlůSčítám i odčítám jednotky úhlů**Vlastnosti dvojic úhlů**Charakterizuji vlastnosti dvojic úhlů( vrcholové, vedlejší, souhlasné, střídavé) |  |