|  |  |
| --- | --- |
| **Predmet:** Matematika | **Ročník:** deviaty – variant A**Počet hodín týždenne:** 4+1 |
| **Mesiac** | **Týždeň** | **Hodina** | **Obsah** |
| **IX.** | 1. | 4 | **Opakovanie učiva z 8. ročníka** Písomné násobenie číslami 2, 20 až 29Písomné násobenie číslami 3, 30 až 39Písomné násobenie číslami 4, 40 až 49 |
| 1 | **G:** Opakovanie učiva z 8. ročníkaPotreby a pomôcky na geometriu |
| 2. | 4 | Písomné násobenie číslami 5, 50 až 59Písomné násobenie číslami 6, 60 až 69Písomné násobenie číslami 7, 70 až 79 |
| 1 | **G:** Uhol - všeobecne |
| 3. | 4 | Písomné násobenie číslami 8, 80 až 89Písomné násobenie číslami 9, 90 až 99 |
| 1 | **G:** Druhy uhlov |
| 4. | 4 | Precvičovanie a utvrdzovanie učiva o násobení čísel 2 až 99 |
| 1 | **G:** Meranie veľkosti uhla  |
| **X.** | 1. | 4 | Písomné delenie prirodzených čísel jednociferným deliteľom aj pomocou kalkulačky číslami 2 a 3 |
| 1 | **G:** Pravý, ostrý a tupý uhol |
| 2. | 4 | Písomné delenie prirodzených čísel jednociferným deliteľom aj pomocou kalkulačky číslami 4 a 5 |
| 1  | **G:** Rovinné útvary všeobecne |
| 3. | 4 | Písomné delenie prirodzených čísel jednociferným deliteľom aj pomocou kalkulačky číslami 6 a 7 |
| 1 | **G:** Rovinné útvary všeobecne |
| 4. | 4 | Písomné delenie prirodzených čísel jednociferným deliteľom aj pomocou kalkulačky číslami 8 a9 |
| 1 | G: Obvod štvorca |
| **XI.** | 1. | 4 | Písomné delenie prirodzených čísel dvojciferným deliteľom aj pomocou kalkulačky |
| 2. | 4 | Písomné delenie prirodzených čísel dvojciferným deliteľom aj pomocou kalkulačky číslami 20 až 29, 30 až 39, 40 až 49 |
| 1 | **G:** Obvod štvorca |  |
|  | 3. | 4 | Písomné delenie prirodzených čísel dvojciferným deliteľom aj pomocou kalkulačky číslami 50 až 59, 60 až 69, 70 až 79 |
| 1 | **G:** Obsah štvorca |
| 4. | 4 | Písomné delenie prirodzených čísel dvojciferným deliteľom aj pomocou kalkulačky číslami 80 až 89, 90 až 99 |
| 1 |  **G:** Obsah štvorca |
| **XII.** | 1. | 4 |  Delenie viacciferných prirodzených čísel dvojciferným deliteľom aj pomocou kalkulačky |
| 1 | **G:** Opakovanie učiva – Obvod a obsah štvorca |
| 2. | 4 | Zlomky |
| 1 | **G:** Obvod Trojuholníka |
| 3. | 4 | Výpočet zlomku z čísla |
| 1 | **G:** Obsah trojuholníka |
| **I.** | 1. | 4 | Zápis desatinného zlomku ako desatinného čísla s dvomi a tromi desatinnými miestami |
| 1 | **G:** Obvod a obsah trojuholníka – opakovanie |
| 2. | 4 | Porovnávanie desatinných čísel s jedným desatinným miestom – desatinami |
| 1 | **G:** Obvod obdĺžníka |
| 3. | 4 | Porovnávanie desatinných čísel s dvomi a tromi desatinnými miestami – stotinami, tisícinami |
| 1 | **G:** Obvod obdĺžníka |
| **II.** | 1. | 5 | Zaokrúhľovanie desatinných čísel |
| 2. | 4 | Sčítanie desatinných číselOdčítanie desatinných čísel |
| 1 | **G:** Obsah obdĺžníka |
| 3. | 4 | Násobenie desatinných čísel prirodzenými a desatinnými číslami (10; 100; 2,02; 0.02) |
| 1 | **G:** Obsah a obvod obdĺžníka |
| 4. | 4 | Násobenia desatinných čísel 3; 0,3; 0,03; 4; 0,4; 0,04; 5; 0,5; 0,05 |
| 1 | **G:** Dĺžka kružnice, obvod kruhu |
| **III.** | 1. | 4 | Násobenie desatinných čísel 6; 0,6; 0,06; 7; 0,7; 0,07 |
| 1 | **G:** Obsah kruhu |
| 2. | 4 | Násobenie desatinných čísel 8; 0,8; 0,08; 9; 0,9; 0,09 |
| 1 | **G:** Obsah kruhu |
| 3. | 4 | Delenie desatinných čísel prirodzenými číslami 10, 100, 1000 |
| 1 | **G:** Geometrické telesá všeobecne |
|  | 4. | 4 | Delenie desatinných čísel číslom 2, 3, 4 a 5 |
| 1 | **G:** Kocka – sieť kocky |
| IV. | 1. | 4 | Delenie desatinných čísel číslom 6 a7 |
| 1 | **G:** Kocka – sieť kocky |
| 2. | 4 | Delenie desatinných čísel číslom 8 a 9 |
| 1 | **G:** Povrch kocky |
| 3. | 5 | Opakovanie: Násobenie prirodzených čísel číslami 2 až 9 Delenie prirodzených čísel číslami 2 až 9 |
| 4. | 5 | Sčítanie a odčítanie desatinných čísel od prirodzených a desatinných čísel |
| **V.** | 1. | 5 | Násobenie a delenie desatinných čísel |
| 2. | 4 | **Percento – Promile**Pojem percento, čítanie a písanie percent. Pojem celok, základ 100%. Počet percent tvoriacich celok |
| 1 | **G:** Kváder |
| 3. | 4 | Výpočet percentovej časti, výpočet 1% z celku, základu, výpočet 2% až 9% z celku |
| 1 | **G:** Povrch kvádra |
| 4. | 4 | Výpočet percentovej časti 10% až 49% z celku, základu50% až 99% z celku, základu |
| 1 | **G:** Objemy telies všeobecne |
| **VI.** | 1. | 4 | **Istina, úrok, úroková miera**Istina, úrok, úroková miera |
| 1 | **G:** Jednotky objemu – kubický meter 1m3 |
| 2. | 4 | **Osobný účet - bežný účet**Osobný – bežný účet, jeho význam a použitie, Platobná karta |
| 1 | **G:** Objem kocky |
| 3. | 4 | **Prehĺbenie poznatkov z matematiky so zameraním na prax a profesionálnu prípravu**Riešenie príkladov a slovných úloh z praxe |
| 1 | **G:** Objem kvádra |
| 4. | 4 | Riešenie príkladov a slovných úloh z praxe |
| 1 | **G:** Opakovanie učiva z geometrie |
| 5. | 4 | Riešenie príkladov a slovných úloh z praxe |
| 1 | **G:** Opakovanie učiva z geometrie |