

Učebné osnovy pre V. ročník - matematika

cieľ, spôsobilosti	tematický celok	téma	obsahový štandard	výkonový štandard	medzipred. vzťahy, prierezové témy	učebné zdroje, metódy, formy	spôsob hodnotenia
Ďalšie rozvíjanie nazerania žiakov na vzťah reality a matematiky, orientácia medzi veľkými číslami, význam zaokrúhleného čísla	Vytvorenie oboru prirodzených čísel do a nad milión	Vytvorenie predstavy o veľkých číslach Počítanie po desiatich, tisícoch, stovkách Čítanie a písanie prirodz. čísel Rád číslíc v zápise prir.čísla, porovnanie, usporiadanie, zaokrúhľovanie. Zobrazovanie na číselnej osi	Čítanie a písanie prir. č., rád číslíc v zápise prir. č., porovnanie, usporiadanie, zaokrúhľovanie, zobrazovanie na číselnej osi, vzťahy medzi číslami, susedné čísla, párne a nepárne čísla, rímske číslíc, riešenie slovných a problémových úloh	Vedieť čítať, písať, znázorňovať, zaokrúhľovať, porovnávať dve prirodzené čísla, rozkladať na jednotky rôzneho rádu a opačne, skladať z jednotiek rôzneho rádu dané číslo, vedieť riešiť slovné úlohy na porovnávanie dvoch čísel	Prepojenie s informatikou – využitie programu na PC Sociálne zručnosti pri spolupráci Dopravná výchova v slovných úlohách	učebnice pre 5. ročník, zbierky úloh pre 5. ročník. samostatná práca, práca vo dvojiciach, skupinová práca, práca s PC	ústna odpoveď, písomné práce, matematické diktáty vstupná písomná práca
Rozvíjanie počítania spamäti v prípadoch, kde je rýchlosť počítania spamäti väčšia ako	Počtové výkony s prirodzenými číslami	Sčítanie a odčítanie prirodzených čísel spamäti, písomne a na kalkulačke Riešenie jednoduchých slovných úloh na	Sčítanie, odčítanie, násobenie, delenie prir. čísel spamäti, písomne a na kalkulačke aj dvociferným číslom, kontrola	Vedieť pohotovo spamäti sčítať, odčítať, násobiť a deliť v obore do 100, v jednoduchých prípadoch aj vo vyššom obore,	 Multikultúrna	učebnice pre 5.ročník, kalkulačka, zbierky úloh pre 5. ročník. internet, samostatná práca,	ústna odpoveď, matematické diktáty, písomné práce

mi útvarmi Rozvíjanie priestorovej predstavivosti. Presnosť pri meraniach, úhládnosť pri rýsovaní Praktické využitie matematiky v reálnom živote Rozvíjanie komunikačných schopností žiakov		rovinných útvarov rýsovaním kolmíc a rovnobežiek. Meranie dĺžky úsečky. Obvod trojuholníka, štvorca, obdĺžnika. Premena jednotiek dĺžky. Zväčšovanie a zmenšovanie geom. tvarov vo štvorcovej sieti. Stavba telies zo stavebnicových kociek.	útvarov pomocou rýsovania kolmíc a rovnobežiek. Meranie dĺžky úsečiek, súčet a rozdiel úsečiek, násobok dĺžky úsečky. Obvody rovinných útvarov. Zmena veľkosti útvarov v štvorcovej sieti. Stavba telies zo stavebnicových kociek	označiť jeho vrcholy, strany, polomer, priemer. Vedieť premieňať jednotky dĺžky, odmerať dĺžku úsečky s presnosťou na mm, vzdialenosť na m, narysovať úsečku danej dĺžky. Vedieť rýsovať v štvorcovej sieti štvorec, obdĺžnik a meniť ich veľkosť.	Multikultúrna výchova - prepojenie s predmetom výtvarná výchova , slov. jazyk – moja detská izba spolupráca	kresliaci program na PC samostatná práca projekt - práca v skupinách	prezentácia projektu
Rozvíjanie pozorovacej a analytickej schopnosti Rozvíjanie štatistického a pravdepodobnostného nazerania žiakov Získavanie nových	Riešenie aplikačných úloh a úloh rozvíjajúcich špecifické matematické myslenie	Zhromažďovanie, usporiadanie, grafické znázornenie údajov(štatistika) Voľba stratégie a zisťovanie počtu (kombinatorika) Pravdepodobnostné hry, pokusy, pozorovania. Zisťovanie počtu náhodných	Zisťovanie počtu náhodných udalostí, usporiadanie, grafické znázornenie údajov, riešenie slovných úloh s touto tematikou	Vedieť rozoznať na konkrétnych príkladoch istú, nemožnú a náhodnú udalosť	Tvorba projektu a prezentačné zručnosti Interpersonálne vzťahy	zbierky úloh pre 5. ročník práca vo dvojiciach, skupinová práca dialóg, besedy problémové vyučovanie prezentácia	prezentácia projektov

poznatkov na základe vlastnej činnosti Využívanie získaných vedomostí v praktickom živote		udalostí pri pokusoch (kombinatorika, pravdepodobnosť) Riešenie úloh tvorivého a problémového charakteru		Vedieť riešiť jednoduché slovné úlohy, úlohy z reálneho života vedieť matematicky vyjadriť		žiakov	výstupná písomná práca
Získavanie nových poznatkov na základe vlastných skúseností Využívanie získaných vedomostí v praktickom živote	Úvod do desatinných čísel	Zavedenie pojmu desatinné číslo Čítanie a písanie desatinných čísel Násobenie a delenie desatinných čísel 10, 100, 1000, ... Premeny jednotiek dĺžky a hmotnosti	Desatinné číslo, desatinná a celá časť des. čísla Čítanie a zápis des. čísel Násobenie des. čísla 10, 100, 1000, ... Delenie des. čísla 10, 100, 1000, ... Premeny jednotiek dĺžky a hmotnosti	Vedieť čítať a zapisovať des. čísla. Vedieť základné pravidlá pre násobenie a delenie des. čísel 10, 100, 1000, Pohotovo premieňať jednotky dĺžky a hmotnosti	Ochrana život. prostredia v slov. úlohách	učebnice pre 5.ročník, kalkulačka, zbierky úloh pre 5. ročník. internet	písomné práce matematické diktáty