

# Požiadavky na prijímacie skúšky do 1. ročníka 8-ročného štúdia **MATEMATIKA**

vychádzajú zo štátnych vzdelávacích štandardov ISCED 2 – kompletne k nahliadnutiu:

<https://www.statpedu.sk/sk/svp/inovovany-statny-vzdelavaci-program/inovovany-svp-2.stupen-zs/matematika-praca-informaciami/>

## **ARITMETIKA - Prirodzené čísla**

- číselný obor do 10 000
- zápis prirodzených čísel v desiatkovej sústave
- matematické operácie (sčítanie, odčítanie, porovnávanie, usporiadanie, zaokrúhľovanie)
- násobenie a delenie 10, 100, 1000
- násobenie jedno a dvojciferným číslom
- delenie jednociferným deliteľom a viacciferným deliteľom - len 20, 50, 200, 500 a pod.
- poradie počtových operácií, počítanie so zátvorkami
- hľadanie najväčšieho/najmenšieho párneho/nepárneho viacciferného čísla
- číselná os
- slovné úlohy
- premena jednotiek dĺžky, času
- kontextové úlohy s použitím premeny jednotiek času
- hľadanie „chýbajúcich“ čísel v príkladoch (propedeutika rovníc a nerovníc)
- vyjadrenie časti celku zadanej zlomkom (polovica, tretina, štvrtina a pod.)
- riešenie úloh rôznymi metódami – systematické vypisovanie možností
- interpretácia údajov z textu, tabuliek, grafov a diagramov

## **GEOMETRIA - Rovinné útvary, telesá z kociek**

- bod, priamka, polpriamka, úsečka
- kolmica, rovnobežka
- kružnica, jej stred, polomer, priemer
- meranie dĺžky úsečky
- konštrukcia trojuholníka, štvorca, obdĺžnika, kružnice
- trojuholníková nerovnosť
- konštrukcia podľa daného postupu
- znázornenie telies zložených z kociek – nárys, pôdorys, bokorys
- obvod trojuholníka, štvorca a obdĺžnika
- riešenie slovných úloh s použitím obvodu trojuholníka, štvorca a obdĺžnika