

Požiadavky z matematiky

TALENTOVÉ SKÚŠKY na šk. rok 2021/22 – Matematika

Požiadavky na prijímacie skúšky z MAT vychádzajú zo štandardov Inovovaného školského vzdelávacieho programu pre 2. stupeň ZŠ. Prijímacia skúška sa orientuje na overenie všeobecných schopností a zručností zo základného učiva matematiky. Všetky podrobnosti sú uvedené v dokumente na stránke:

http://www.statpedu.sk/files/articles/dokumenty/inovovany-statny-vzdelavaci-program/matematika_nsv_2014.pdf

Prijímacia skúška v podobe písomného testu bude obsahovať otázky z nasledujúcich tém:

1. Počtové výkony s prirodzenými číslami, deliteľnosť
2. Geometria a meranie
3. Súmernosť v rovine (osová a stredová)
4. Riešenie aplikačných úloh a úloh rozvíjajúcich špecifické matematické myslenie
5. Desatinné čísla, počtové výkony s desatinnými číslami
6. Obsah obdĺžnika, štvorca a pravouhlého trojuholníka v desatinných číslach, jednotky obsahu
7. Uhol a jeho veľkosť, operácie s uhlami
8. Trojuholník, zhodnosť trojuholníkov
9. Kombinatorika v kontextových úlohách
10. Zlomky, počtové výkony so zlomkami, kladné racionálne čísla
11. Percentá, promile
12. Kváder a kocka, ich povrch a objem v desatinných číslach, premieňanie jednotiek objemu
13. Pomer, priama a nepriama úmernosť
14. Kladné a záporné čísla, počtové výkony s celými a desatinnými číslami, racionálne čísla
15. Premenná, výraz
16. Rovnobežník, lichobežník, obvod a obsah rovnobežníka, lichobežníka a trojuholníka

- **Test z matematiky trvá 40 minút**, celkovo je možné získať 40 bodov. Na úspešné zvládnutie skúšky je potrebné získať **minimálne 12 bodov**.
- Otázky sú s výberom odpovede (z možností A, B, C, D), alebo s krátkou odpoveďou.
- Počas testu sú **povolenými pomôckami rysovacie pomôcky**.
- Pri riešení úloh sa **nemôže používať kalkulačka**.