

NÚCEM

NÁRODNÝ ÚSTAV CERTIFIKOVANÝCH
MERANÍ VZDELÁVANIA

Špecifikácia testu

z matematiky

E-TESTOVANIE 5 2019

(Príprava na T5 2019)

Bratislava 2019

Test z matematiky E-TESTOVANIA 5 2019 je určený žiakom 5. ročníka základných škôl okrem žiakov so zdravotným znevýhodnením a žiakov s mentálnym postihnutím pre prípravu na testovanie žiakov 5. ročníka ZŠ v šk. roku 2019/2020 (T5 2019).

Pre základné školy, ktoré majú licencie do elektronického testovacieho systému e-Test, je test pripravený v elektronickej forme. Po skončení elektronického testovania bude zverejnený na webovom sídle NÚCEM. Školy, ktoré nemajú podmienky pre elektronickú prípravu žiakov na T5 2019, ho môžu využiť pri príprave žiakov na T5 2019 papierovou formou.

Obsahové zameranie a štruktúra testu je porovnateľná s testom riadneho termínu Testovania 5 2019, ktoré sa uskutoční papierovou formou 20. novembra 2019.

V testovaní žiakov 5. ročníka ZŠ (T5) sa používajú testy relatívneho výkonu, tzv. NR testy (norm-referenced), testy rozlišujúce žiakov podľa ich výkonov v teste. Test z matematiky plne rešpektuje obsah vzdelávania a výkonový štandard deklarovaný v Štátnom vzdelávacom programe (Vzdelávacia oblasť: Matematika a práca s informáciami): http://www.statpedu.sk/files/articles/dokumenty/inovovany-statny-vzdelavaci-program/matematika_pv_2014.pdf

Testovanie z matematiky sa v súlade s inovovaným ŠVP orientuje na overovanie matematických kompetencií – schopností používať matematické myslenie na riešenie rôznych problémov každodenného života. Súčasťou testu sú úlohy s nesúvislým textom, obsahujúcim obrázky, stĺpcové diagramy a tabuľky.

Medzi úlohami nie sú len typické školské úlohy, ktoré overujú rozsah zapamätaných vedomostí a naučených algoritmov, ale aj úlohy zamerané na overenie vyšších poznávacích schopností žiakov, na overenie schopností žiakov aplikovať poznatky či objavovať stratégie riešenia. Súčasťou testu sú aj úlohy zamerané na čítanie s porozumením, matematické a logické myslenie.

V teste z matematiky sa budú aj v školskom roku 2019/2020 nachádzať dve úlohy vychádzajúce zo spoločného podnetu, ktoré majú obsahovo rovnaké zadanie, pričom samotná inštrukcia k riešeniu je uvedená v zadaní konkrétnej testovej úlohy. Test z matematiky bude pre žiakov zo ZŠ s vyučovacím jazykom maďarským preložený do maďarského jazyka a z obsahového hľadiska bude identický s testom pre žiakov s vyučovacím jazykom slovenským.

Testy nie sú upravované pre zdravotne znevýhodnených žiakov.

Obsahové zameranie testu z matematiky
E-TESTOVANIE 5 2019 (Príprava na T5 2019)

Cieľ	Cieľom testovania je v rámci prípravy na T5 2019 poskytnúť žiakom možnosť vyskúšať si testovanie nanečisto a zároveň poskytnúť školám spätnú väzbu a komplexnejší obraz o vedomostiach a zručnostiach žiakov z testovaných predmetov, ktorý môže pomôcť pri zvyšovaní kvality vzdelávania.
Čas riešenia	60 minút
Počet úloh	30
Typy úloh	20 otvorených úloh s krátkou číselnou odpoveďou, 10 uzavretých úloh s výberom odpovede zo 4 možností A, B, C, D, z ktorých je vždy iba jedna správna.
Tematické okruhy	<ol style="list-style-type: none">1. Čísla, premenná a počtové výkony s číslami2. Postupnosti, vzťahy, funkcie, tabuľky, diagramy3. Geometria a meranie4. Kombinatorika, pravdepodobnosť a štatistika5. Logika, dôvodenie, dôkazy
Tematické celky	<ol style="list-style-type: none">1. Vytváranie prirodzených čísel v číselnom obore do 10 0002. Sčítanie a odčítanie prirodzených čísel v číselnom obore do 10 0003. Násobenie a delenie v obore násobilky4. Geometria a meranie5. Riešenie aplikačných úloh a úloh rozvíjajúcich špecifické matematické myslenie
Kognitívna úroveň podľa Bloomovej taxonómie	<ol style="list-style-type: none">1. Zapamätanie – vybavovanie si znalostí z dlhodobej pamäti2. Porozumenie – konštruovanie významu na základe získaných informácií3. Aplikácia – použitie postupu alebo štruktúry v rôznych situáciách4. Analýza – rozloženie celku na časti, určenie vzájomných vzťahov, rozlišovanie5. Hodnotenie – posúdenie podľa daných kritérií
Povolené pomôcky	pero, ktoré píše namodro, opečiatkované pomocné papiere A4
Nepovolené pomôcky	rysovacie potreby, kalkulačka, zošity, učebnice a iná literatúra
Hodnotenie	1 bod za správnu odpoveď 0 bodov za nesprávnu alebo neuvedenú odpoveď