

NÚCEM

NÁRODNÝ ÚSTAV CERTIFIKOVANÝCH
MERANÍ VZDELÁVANIA

Špecifikácia testu

z matematiky

E-TESTOVANIE 5-2017

(Príprava na T5-2017)

Bratislava 2017

Test z matematiky E-TESTOVANIA 5-2017 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 2017/2018 (T5-2017).

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 T5-2017, ho môžu využiť pri príprave žiakov na T5-2017 papierovou formou.

Obsahové zameranie a štruktúra testu je porovnateľná s testom riadneho termínu Testovania 5-2017, ktoré sa uskutoční papierovou formou 22. novembra 2017.

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 je zostavený tak, aby obsahovou stránkou a úrovňou náročnosti zodpovedal platnej pedagogickej dokumentácii pre žiakov ZŠ. Z obsahového hľadiska test z matematiky plne rešpektuje obsah vzdelávania a výkonový štandard deklarovaný v Štátnom vzdelávacom programe (Vzdelávacia oblasť: Matematika a práca s informáciami) Príloha ISCED 1 schválený Ústrednou predmetovou komisiou v roku 2009 a v pomernom zastúpení zahŕňa všetky tematické okruhy matematiky.

Testovanie z matematiky sa v súlade so 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.

Úlohy v teste nie sú len typickými školskými úlohami, neoverujú len rozsah zapamätaných vedomostí a naučených algoritmov, ale zároveň u úloh zameraných na overenie vyšších poznávacích schopností žiakov, overenie schopnosti 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 nachádzať dve úlohy vychádzajúce zo spoločného podnetu, t. j. úlohy, ktoré majú obsahovo spoločné zadanie, pričom samotná inštrukcia k riešeniu úlohy je uvedená v zadaní konkrétnej 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.

Obsahové zameranie testu z matematiky
E-TESTOVANIE 5-2017 (Príprava na T5-2017)

Ciele testovania	<p>Cieľom testovania je v rámci prípravy na T5-2017 poskytnúť školám spätnú väzbu a komplexnejší obraz o vedomostiach a zručnostiach žiakov z testovaných predmetov, ktorý môže pomôcť pri zvyšovaní kvality vzdelávania.</p> <p>Výsledky testovania rozlišujú žiakov podľa ich výkonov v rámci jednotlivých testov.</p>
Čas riešenia	60 minút
Počet testových úloh	30 úloh
Forma testových úloh	otvorené úlohy s krátkou číselnou odpoveďou – 20 úloh, uzavreté úlohy s výberom odpovede zo 4 možností A, B, C, D, z ktorých je vždy iba jedna správna – 10 úloh
Kontext testových úloh	úlohy s matematickým kontextom úlohy s kontextom reálneho života
Vzdelávací obsah	<ol style="list-style-type: none">1. Čísla, premenná a početné výkony s číslami2. Vzťahy, funkcie, tabuľky, diagramy3. Geometria a meranie4. Kombinatorika, pravdepodobnosť a štatistika5. Logika, dôvodenie, dôkazy
Kognitívne úrovne	<ol style="list-style-type: none">1. Zapamätanie – uložiť a vybaviť si vedomosti z dlhodobej pamäti2. Porozumenie – konštruovať význam na základe informácií získaných prostredníctvom ústneho, písomného alebo grafického vyjadrenia3. Aplikácia – realizovať a použiť určitý postup v danej situácii4. Analýza – rozložiť celok na časti a určiť, aký je vzájomný vzťah častí, ktoré časti k sebe patria, aká je ich celková štruktúra a aký majú účel5. Hodnotenie – posúdiť podľa daných kritérií
Povolené pomôcky	pero, ktoré píše namodro, opečiatkované pomocné papiere A4
Nepovolené pomôcky	pravítka, kalkulačky, zošity, učebnice a iná literatúra
Hodnotenie	1 bod za správnu odpoveď 0 bodov za nesprávnu alebo neuvedenú odpoveď