

NÚCEM

NÁRODNÝ ÚSTAV CERTIFIKOVANÝCH
MERANÍ VZDELÁVANIA

Špecifikácia testu

z matematiky

**pre externú časť maturitnej skúšky
v školskom roku 2011/2012**

Bratislava 2011

Test externej časti maturitnej skúšky je určený maturantom všetkých typov škôl, ktorí sa pripravujú na maturitnú skúšku z matematiky.

Test rešpektuje obsah zákona č. 245/2008 Z. z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky (a jej prílohy) č. 318/2008 Z. z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení vyhlášky č. 209/2011 Z. z. Obsah testu vychádza z Cieľových požiadaviek na vedomosti a zručnosti maturantov z matematiky (ŠPÚ Bratislava 2009), zverejnených na [www.statpedu.sk/Cieľové požiadavky na maturitné skúšky/Platné od šk. r. 2011/2012](http://www.statpedu.sk/Cieľové_požiadavky_na_maturitné_skúšky/Platné_od_šk._r._2011/2012).

Test nebude obsahovať novo doplnené učivo v cieľových požiadavkách zvýraznené sivou farbou, teda bude testovať učivo obsiahnuté v cieľových požiadavkách z roku 2008.

Test zohľadňuje predpísaný čas určený na jeho riešenie (120 minút) a predpísané bodové hodnotenie úloh (každá správna odpoveď sa hodnotí celočíselne 1 bodom). Úlohy sú zostavené tak, aby ich žiaci mohli vyriešiť s použitím predpísaných pomôcok.

V teste sú úlohy z nasledujúcich tematických celkov:

- základy matematiky
- funkcie
- planimetria
- stereometria
- kombinatorika, pravdepodobnosť, štatistika

Pre test sú predpísané bežné písacie potreby a kalkulačka, ktorá umožňuje bežné operácie a výpočet hodnôt funkcií uvedených v cieľových požiadavkách. Kalkulačka však nesmie mať grafický displej.

V teste sú použité úlohy dvoch formátov:

- otvorené úlohy s krátkou odpoveďou – 20 úloh
- uzavreté úlohy s výberom odpovede (5 distraktorov) – 10 úloh

V teste sú použité úlohy rôznej kognitívnej úrovne:

1. **úlohy na reprodukciu a porozumenie** (jednoduché myšlienkové operácie):
 - overenie znalosti pojmov, porozumenie, priradovanie, zoradovanie, triedenie, porovnávanie, jednoduchá aplikácia
2. **úlohy na aplikáciu poznatkov** (zložitejšie myšlienkové operácie):
 - analýza, syntéza, indukcia, dedukcia, vysvetľovanie, hodnotenie, dokazovanie, overovanie
 - overenie algoritmov riešenia úloh v kontextoch blízkych alebo podobných školskej praxi
3. **problémové úlohy** (vyžadujúce tvorivý prístup):
 - tvorba hypotéz, zložitejšia aplikácia, riešenie problémových situácií, objavovanie nových myšlienok a vzťahov
 - tvorba produktívnych riešení a použitie poznatkov v neobvyklých a neznámych kontextoch

V teste sú zastúpené úlohy s rôznou obťažnosťou.