

NÚCEM

NÁRODNÝ ÚSTAV CERTIFIKOVANÝCH
MERANÍ VZDELÁVANIA

ŠPECIFIKÁCIA TESTU

z matematiky

**pre celoslovenské testovanie žiakov
5. ročníka základných škôl
v školskom roku 2021/2022**

T5 2022

Bratislava 2021

Test z matematiky pre celoslovenské testovanie je určený všetkým žiakom 5. ročníka základných škôl okrem žiakov s mentálnym postihnutím. V celoslovenskom Testovaní 5 (T5) sa používajú testy relatívneho výkonu, tzv. **NR testy** (norm-referenced), rozlišujúce žiakov podľa ich výkonov v teste.

Test z matematiky plne rešpektuje vzdelávací štandard deklarovaný v inovovanom Štátnom vzdelávacom programe, Vzdelávacia oblasť: Matematika a práca s informáciami:

ŠTÁTNY VZDELÁVACÍ PROGRAM PRE 1. STUPEŇ ZŠ: MATEMATIKA:

https://www.statpedu.sk/files/articles/dokumenty/inovovany-statny-vzdelavaci-program/matematika_pv_2014.pdf

a ŠTÁTNY VZDELÁVACÍ PROGRAM PRE 2. STUPEŇ ZŠ: MATEMATIKA: Vzdelávací štandard 5. ročníka:

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

Testovanie z matematiky sa v školskom roku 2021/2022 orientuje na overenie úrovne získaných vedomostí a zručností žiakov 1. až 5. ročníka ZŠ. Test je zároveň zostavený v súlade s:

1. **Usmernením k obsahu vzdelávania** žiakov základných škôl počas mimoriadneho prerušenia školského vyučovania v školách v školskom roku 2019/2020 zo dňa 28. 04. 2020.

<https://www.minedu.sk/usmernenie-k-obsahu-a-organizacii-vzdelavania-ziakov-zakladnych-skol-pocas-mimoriadneho-prerusenia-skolskeho-vyučovania-v-skolach-v-skolskom-roku-20192020-28-4-2020/>

2. **Dodatkom č. 7** k štátnemu vzdelávaciemu programu schválenému Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky dňa 6. 2. 2015 pod číslom 2015-5129/1758:1-10A0 a číslom 2015-5129/5980:2-10A0 s platnosťou od 1. 9. 2015 „Opatrenia na odstránenie alebo minimalizáciu dôsledkov mimoriadneho prerušenia školského vyučovania v školách v školskom roku 2019/2020 a na zosúladenie znenia štátnych vzdelávacích programov so znením školského zákona.“ schváleným MŠVVaŠ SR dňa 29. 6. 2020 pod číslom 2020/13534:1-A2110 ako súčasť Štátneho vzdelávacieho programu pre základné školy s vyučovacím jazykom slovenským, základné školy s vyučovacím jazykom národnostnej menšiny a základné školy s vyučovaním jazyka národnostnej menšiny s platnosťou od 1. 9. 2020.

<https://www.minedu.sk/dodatok-c-7-k-svp-pre-zakladne-skoly/>

3. **Dodatkom č. 9** k štátnemu vzdelávaciemu programu schválenému Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky dňa 6. 2. 2015 pod číslom 2015-5129/1758:1-10A0 a číslom 2015-5129/5980:2-10A0 s platnosťou od 1. 9. 2015 „Opatrenia na odstránenie alebo minimalizáciu dôsledkov mimoriadneho prerušenia školského vyučovania v školách v školskom roku 2020/2021.“ schváleným MŠVVaŠ SR dňa 9. 7. 2021 pod číslom 2021/13381:2-A2140 ako súčasť Štátneho vzdelávacieho programu pre základné školy s vyučovacím jazykom slovenským, základné školy s vyučovacím jazykom národnostnej menšiny a základné školy s vyučovaním jazyka národnostnej menšiny s platnosťou od 1. 9. 2021.

<https://www.minedu.sk/dodatok-c-9-k-svp-pre-zakladne-skoly/>

Medzi úlohami sú typické školské úlohy, ako aj úlohy zamerané na čítanie s porozumením, rozvoj matematického, logického myslenia, orientáciu v texte, v tabuľkách a v diagramoch.

V teste z matematiky sa budú nachádzať dve úlohy vychádzajúce zo spoločného podnetu, ktoré majú obsahovo rovnaké zadanie, pričom samotná inštrukcia k riešeniu je uvedená v zadaní konkrétnej testovej úlohy.

Pre žiakov zo ZŠ s vyučovacím jazykom maďarským bude test preložený do maďarského jazyka, z obsahového hľadiska bude identický s testom pre žiakov s vyučovacím jazykom slovenským.

Zdravotne znevýhodnení žiaci budú mať testy upravené podľa stupňa znevýhodnenia tak, aby bol zachovaný cieľ testovania.

Testy z matematiky z minulých školských rokov, ktoré sú obsahovo zamerané na 1. stupeň ZŠ, nájdete na webovej stránke <https://www.nucem.sk/sk/merania/narodne-merania/testovanie-5>.

Obsahové zameranie testu z matematiky T5 2022

Cieľ	<ul style="list-style-type: none"> • získať objektívne informácie o výkone žiakov na konci 5. ročníka základnej školy, • poskytnúť školám spätnú väzbu a komplexnejší obraz o vedomostiach a zručnostiach žiakov z matematiky, ktorý môže pomôcť pri zvyšovaní kvality vzdelávania.
Čas riešenia	60 minút
Počet testových úloh	30
Typy úloh	20 otvorených úloh s krátkou číselnou odpoveďou, 10 uzavretých úloh s výberom jednej odpovede zo 4 možností.
Tematické okruhy	<p style="text-align: center;">1. – 4. ročník</p> <ul style="list-style-type: none"> – Čísla, premenná a početové výkony s číslami – Postupnosti, vzťahy, funkcie, tabuľky, diagramy – Geometria a meranie – Kombinatorika, pravdepodobnosť a štatistika – Logika, dôvodenie, dôkazy <p style="text-align: center;">5. ročník</p> <ul style="list-style-type: none"> – Čísla, premenná a početové výkony s číslami: Násobenie a delenie prirodzených čísel jednociferným číslom v obore do 10 000 – Geometria a meranie: Osovo a stredovo súmerné útvary
Kognitívna úroveň	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zapamätanie – vybavenie si znalostí z dlhodobej pamäti 2. Porozumenie – konštruovanie významu na základe získaných informácií 3. Aplikácia – použitie postupu alebo štruktúry v rôznych situáciách 4. Analýza – rozloženie celku na časti, určenie vzájomných vzťahov 5. 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, mobilný telefón ani iné technické zariadenia.
Hodnotenie	1 bod za správnu odpoveď, 0 bodov za nesprávnu alebo neuvedenú odpoveď.