

## Výsledky z testovania MAT\_9.roc.ZS\_jesen2022 realizovaného v období 27.09.2022 - 16.11.2022 pre školu 550625

Vybraní žiaci Vašej školy sa zúčastnili testovania MAT\_9.roc.ZS\_jesen2022 z predmetu Matematika pre cieľové skupiny: 4. Ročník 8-ročného gymnázia, 9. Ročník ZŠ. Testovanie sa konalo v období 27.09.2022 až 16.11.2022. Celkovo sa zúčastnilo 7308 žiakov 305 škôl. Nižšie uvádzame výsledky Vašich testovaných žiakov, výsledky za celý testovaný súbor ako aj niektoré všeobecné informácie o teste.

### Krátko o teste

Test obsahoval 15 úloh, na ktorých vypracovanie mali žiaci 40 minút.

Tabuľka 1 Rozdelenie úloh podľa typov

Názov typu úlohy	Počet úloh
Úloha s doplnením odpovede/odpovedí do textu	6
Úloha s krátkou odpoveďou	2
Úloha s výberom jednej správnej odpovede z viacerých možností	7

Cieľom testu bolo preveriť vedomosti a kompetencie žiaka v oblastiach, ktoré sú uvedené v tabuľke 2. Tabuľka zároveň uvádza počet položiek, ktoré boli zastúpené v jednotlivých oblastiach. V tabuľke 3 sú uvedené počty položiek rozdelené podľa obtiažnosti.

Tabuľka 2 Zastúpenie položiek v tematických oblastiach

Číslo oblasti	Názov tematickej oblasti	Počet položiek v oblasti	Percentuálne zastúpenie položiek v teste
1.	Vzťahy, funkcie, tabuľky, diagramy	4	26.7%
2.	Geometria a meranie	4	26.7%
3.	Kombinatorika, pravdepodobnosť, štatistika	4	26.7%
4.	Logika, dôvodenie, dôkazy	2	13.3%
5.	Čísla, premenná a početové výkony s číslami	1	6.7%

*Pozn.: niektoré položky mohli byť zaradené súčasne vo viacerých tematických oblastiach*

Tabuľka 3 Rozloženie položiek podľa obťažnosti

Úroveň obťažnosti položky	Počet položiek
veľmi ľahká	0
ľahká	3
stredne obťažná	6
obťažná	4
veľmi obťažná	2

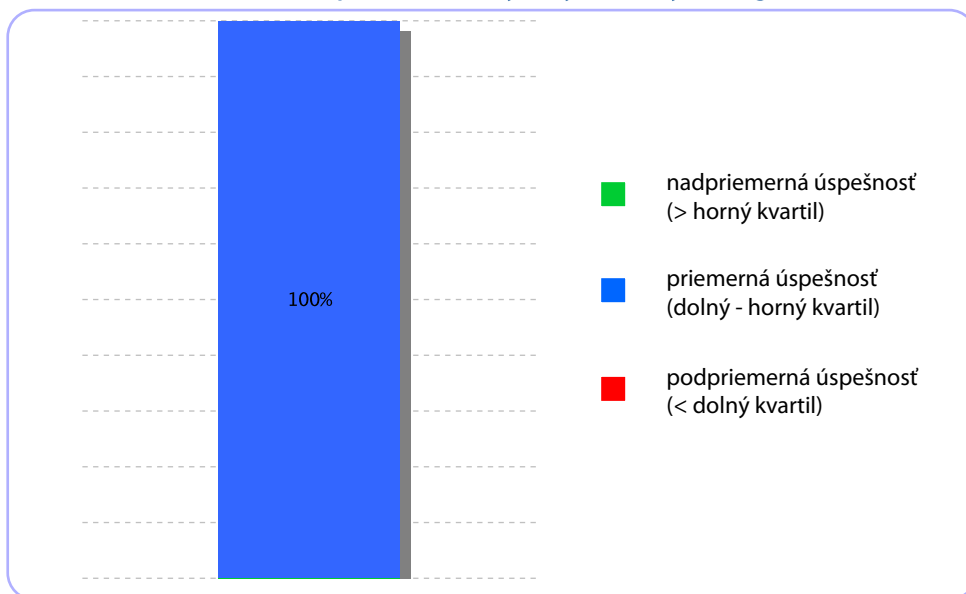
Žiaci Vašej školy dosiahli priemernú úspešnosť 46.7%. Podrobnejšie výsledky žiakov Vašej školy a výsledky všetkých testovaných žiakov (testovaného súboru) sú uvedené v nasledujúcej tabuľke 4.

Tabuľka 4 Výsledky v teste

		Vaša škola	Testovaný súbor
Počet testovaných žiakov		6	7308
Z toho	chlapci	4	3745 (51%)
	dievčatá	2	3563 (49%)
Priemerná úspešnosť v teste		46.7%	43.7%
Percentil školy		67.	-

Obrázok 1 zobrazuje percentuálne zastúpenie žiakov Vašej školy v jednotlivých výkonnostných kategóriách. Žiaci celého testovaného súboru boli pre účely porovnania zoradení vzostupne podľa úspešnosti v teste a následne rozdelení do štyroch skupín vymedzených kvartilmi. Žiaci, ktorých úspešnosť bola menšia a rovná ako dolný kvartil (25. percentil), tvoria prvú skupinu s najnižšou (podpriemernou) úspešnosťou. Spojením druhej a tretej množiny žiakov, ktorých úspešnosť je medzi dolným a horným kvartilom (25. až 75. percentil), vznikla kategória s priemernou úspešnosťou dosiahnutou v teste. Poslednú skupinu, nad horným kvartilom (75. percentil), tvoria žiaci s najvyššou dosiahnutou úspešnosťou (nadpriemerná úspešnosť).

Obrázok 1 Zastúpenie žiakov školy vo výkonnostných kategóriách



Podľa dosiahnutej úspešnosti možno 100% Vašich žiakov zaradiť do priemernej kategórie.

Na obrázku 2 môžete vidieť výsledky Vašej školy v jednotlivých tematických oblastiach. Výsledky sú vyjadrené percentilom, ktorý umožňuje porovnať výsledky Vašej školy s výsledkami celého súboru.

V oblasti 1. Vzťahy, funkcie, tabuľky, diagramy dosiahla Vaša škola 73. percentil, čo predstavuje nadpriemernú úroveň schopností.

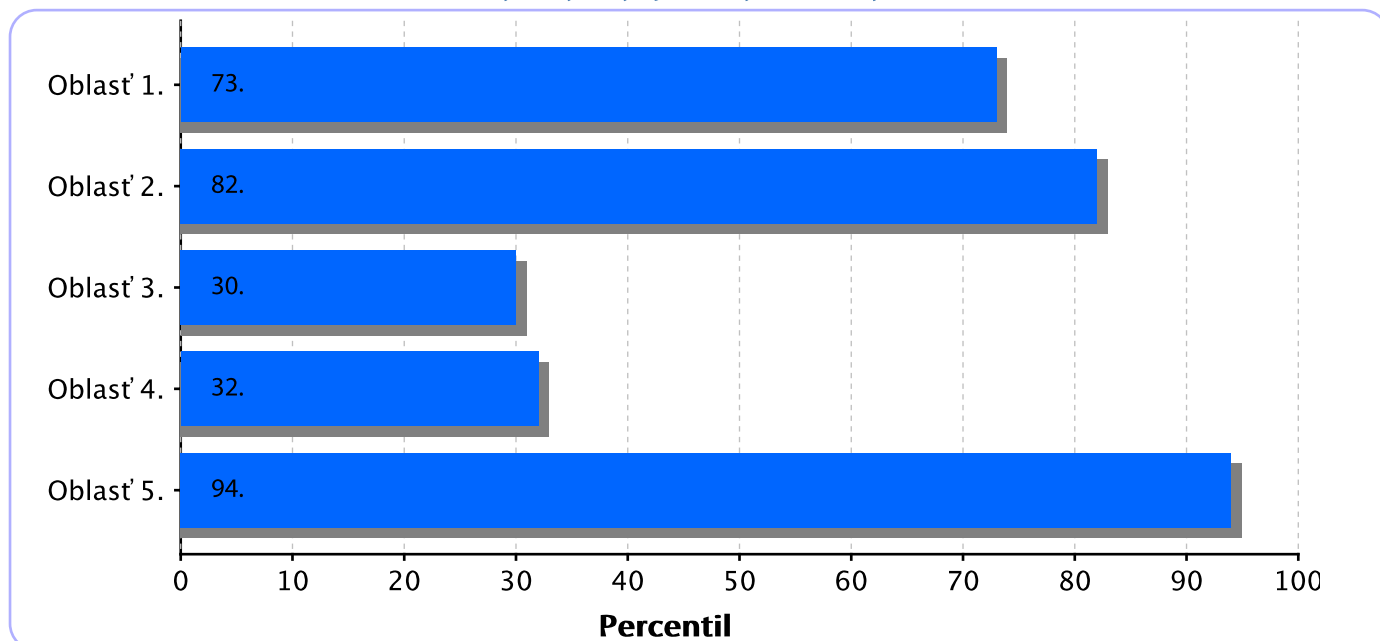
V oblasti 2. Geometria a meranie dosiahla Vaša škola 82. percentil, čo predstavuje nadpriemernú úroveň schopností.

V oblasti 3. Kombinatorika, pravdepodobnosť, štatistika dosiahla Vaša škola 30. percentil, čo predstavuje podpriemernú úroveň schopností.

V oblasti 4. Logika, dôvodenie, dôkazy dosiahla Vaša škola 32. percentil, čo predstavuje podpriemernú úroveň schopností.

V oblasti 5. Čísla, premenná a početové výkony s číslami dosiahla Vaša škola 94. percentil, čo predstavuje mimoriadne vysokú úroveň schopností.

Obrázok 2 Výsledky školy v jednotlivých tematických oblastiach



Pozn.: oblasti, ktoré boli zastúpené nízkym počtom položiek (menej ako 10%), neboli vyhodnocované osobitne.

Prílohou tejto správy je dokument („Úspešnosť žiakov v teste z pohľadu školy-detail.xlsx“) s výsledkami jednotlivých žiakov Vašej školy. Žiaci sú zoradení zostupne podľa dosiahnutých výsledkov od najúspešnejšieho po najmenej úspešného žiaka.

## Vysvetlivky:

### Úspešnosť

Úspešnosť definujeme ako percentuálny podiel získaného počtu bodov z maximálneho počtu bodov, ktoré bolo možné v teste dosiahnuť.

### Priemerná úspešnosť

Priemerná úspešnosť je aritmetickým priemerom všetkých dosiahnutých úspešností testovaného súboru, resp. jeho výberu. V správe uvádzame priemernú úspešnosť celého testovaného súboru a priemernú úspešnosť školy.

### Percentil

Pod pojmom percentil NÚCEM rozumie percento menej úspešných žiakov, t.j. koľko percent žiakov dosiahlo horšie výsledky ako daný žiak. Napríklad, ak žiak dosiahol 91. percentil v teste, znamená to, že 91% testovaných žiakov dosiahlo horší výsledok a 9% dosiahlo lepší alebo rovnaký výsledok.

### Kvartil

Kvartilmi označujeme tri body, ktoré rozdeľujú testovaný súbor, usporiadaný od najnižšej hodnoty dosiahnutej úspešnosti po najvyššiu, na štyri rovnaké časti. Každá takto vzniknutá skupina predstavuje 25 % všetkých prípadov. Kvartily sú iným pomenovaním pre 25., 50. a 75. percentil.