

NÚCEM

NÁRODNÝ ÚSTAV CERTIFIKOVANÝCH
MERANÍ VZDELÁVANIA



MINISTERSTVO ŠKOLSTVA,
VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Testovanie 9-2015

Výsledky celoslovenského testovania

žiacov 9. ročníka ZŠ

2014/2015

Testovanie 9-2015

Riadny termín

15. apríl 2015

Náhradný termín

21. apríl 2015

Administrované testy

- Test z matematiky
- Test zo slovenského jazyka a literatúry
- Test z maďarského jazyka a literatúry
- Test zo slovenského jazyka a slovenskej literatúry
- Test z ukrajinského jazyka a literatúry

Testovanie 9 – 2015

Školy

Spolu **1 447** zapojených ZŠ, z toho:

- **1 308** s vyučovacím jazykom slovenským,
- **125** s vyučovacím jazykom maďarským,
- **12** s vyučovacím jazykom slovenským a maďarským,
- **2** s vyučovacím jazykom ukrajinským.

Testovanie 9 – 2015

Žiaci

Spolu **40 912** testovaných žiakov, z toho:

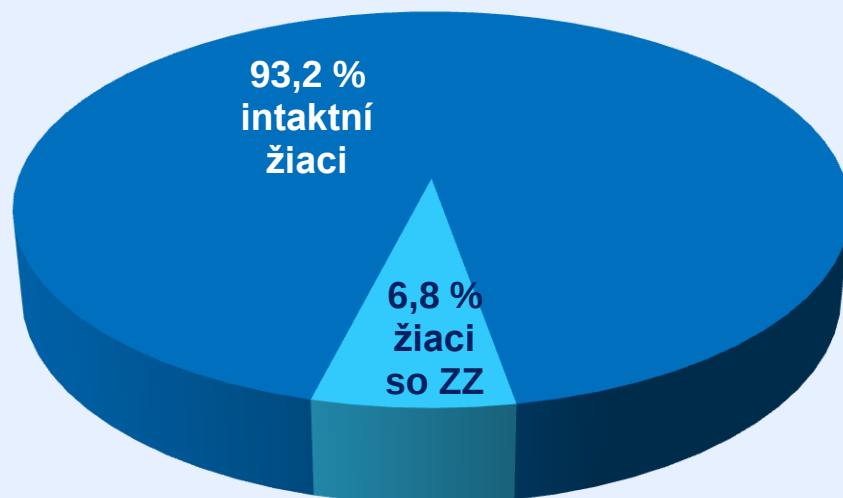
- **38 210** s vyučovacím jazykom slovenským,
- **2 685** s vyučovacím jazykom maďarským,
- **17** s vyučovacím jazykom ukrajinským.

Testovanie 9 – 2015

Žiaci so zdravotným znevýhodnením

Testovania sa zúčastnilo:

- **38 148** intaktných žiakov,
- **2 764** žiakov so zdravotným znevýhodnením.



E-TESTOVANIE 9 2015

Spolu **111** zapojených ZŠ, z toho:

- **105** s vyučovacím jazykom slovenským,
- **6** s vyučovacím jazykom maďarským.

Spolu **1 700** testovaných **žiakov**, z toho:

- **1 563** s vyučovacím jazykom slovenským,
- **137** s vyučovacím jazykom maďarským.

TESTOVANIE 9-2015

Počet žiakov

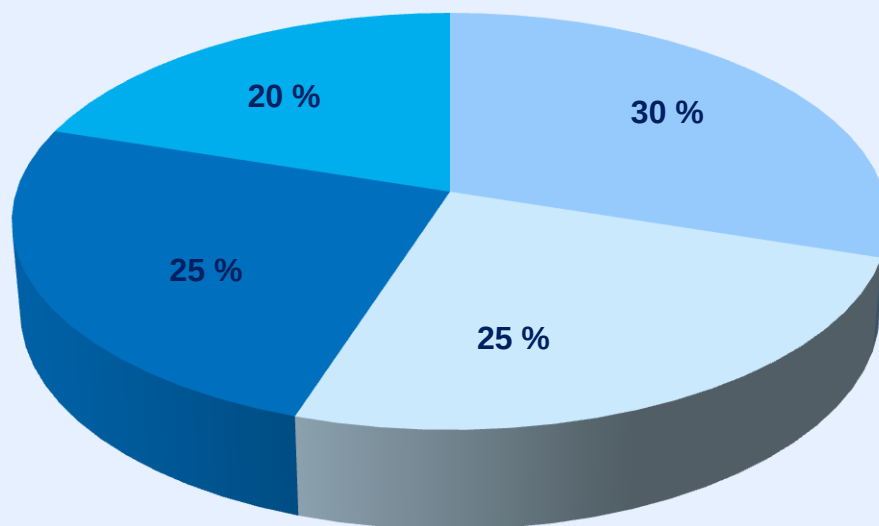
- Test z matematiky
40 880 žiakov (39 196 PF + 1 684 EF)
- Test zo slovenského jazyka a literatúry
38 227 žiakov (36 665 PF + 1 562 EF)
-
- Test z maďarského jazyka a literatúry
2 685 žiakov (2 548 PF + 137 EF)
- Test zo slovenského jazyka a slovenskej literatúry
2 685 žiakov (2 548 PF + 137 EF)

PF – papierová forma

EF – elektronická forma

Matematika

obsahové zameranie testu

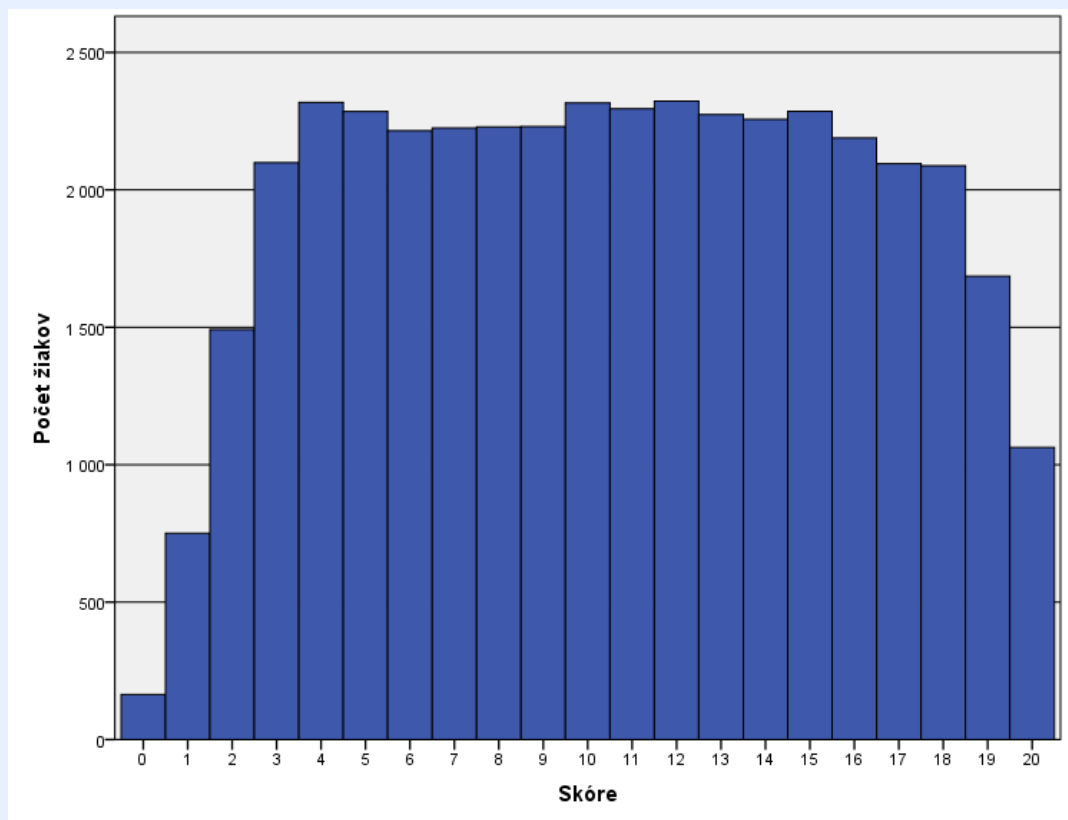


- Čísla, premenná, počtové výkony s číslami
- Vzťahy, funkcie, tabuľky, diagramy
- Geometria a meranie
- Kombinatorika, pravdepodobnosť, štatistika + logika, dôvodenie, dôkazy

Matematika

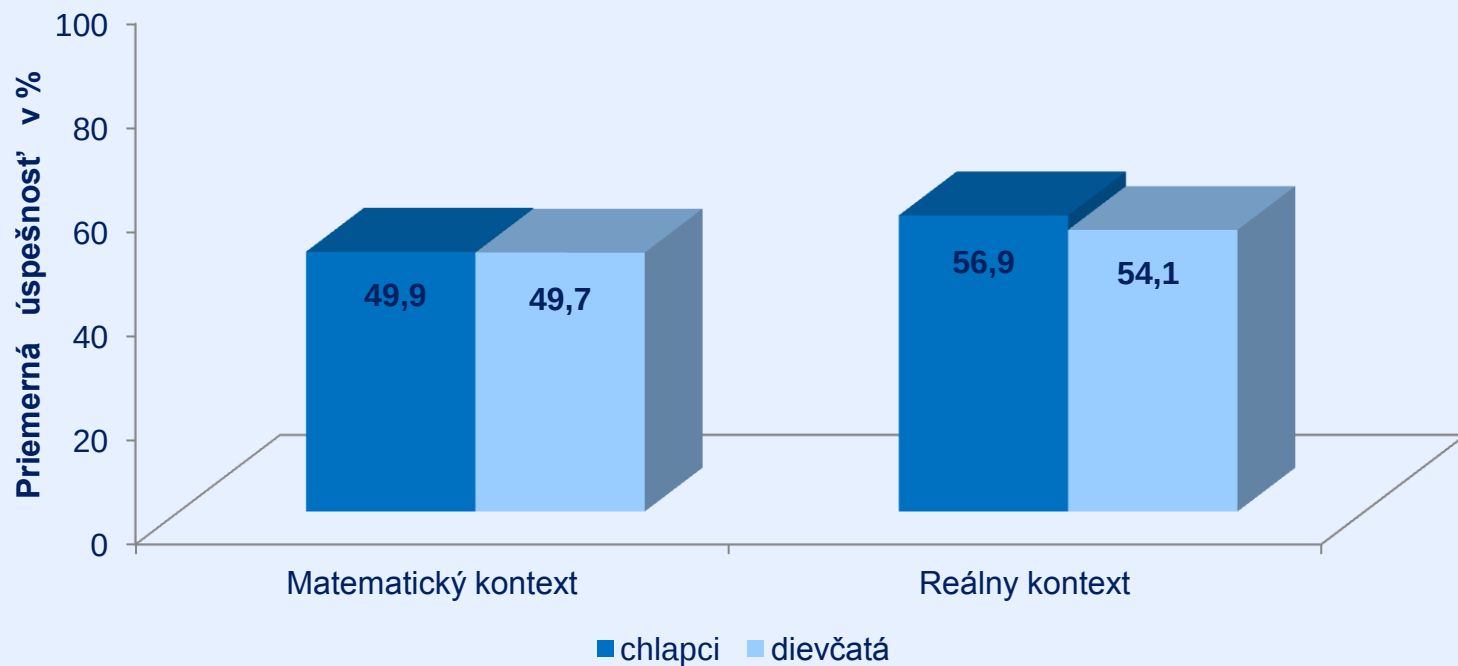
Počet testovaných žiakov: **40 880**

Priemerná úspešnosť: **52,7 %**



Matematika

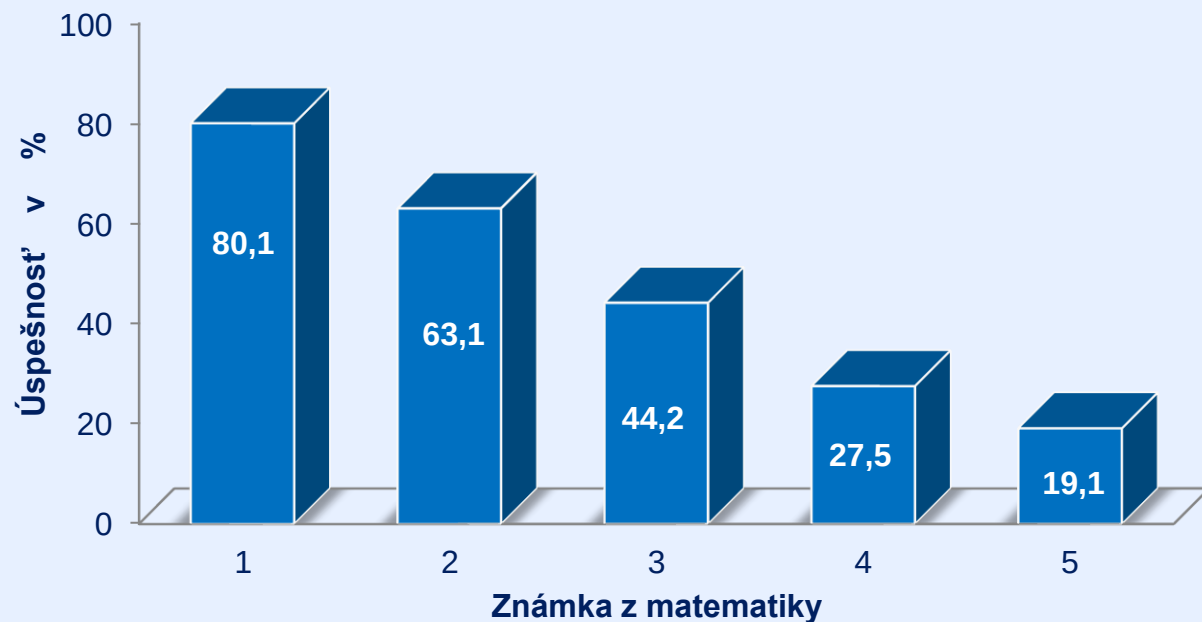
úspešnosť podľa kontextu



Matematika

úspešnosť podľa známky

Známka	N	N v %
1	7 759	19,8
2	10 880	27,8
3	10 836	27,7
4	8 764	22,4
5	901	2,3
spolu	39 140*	100,0



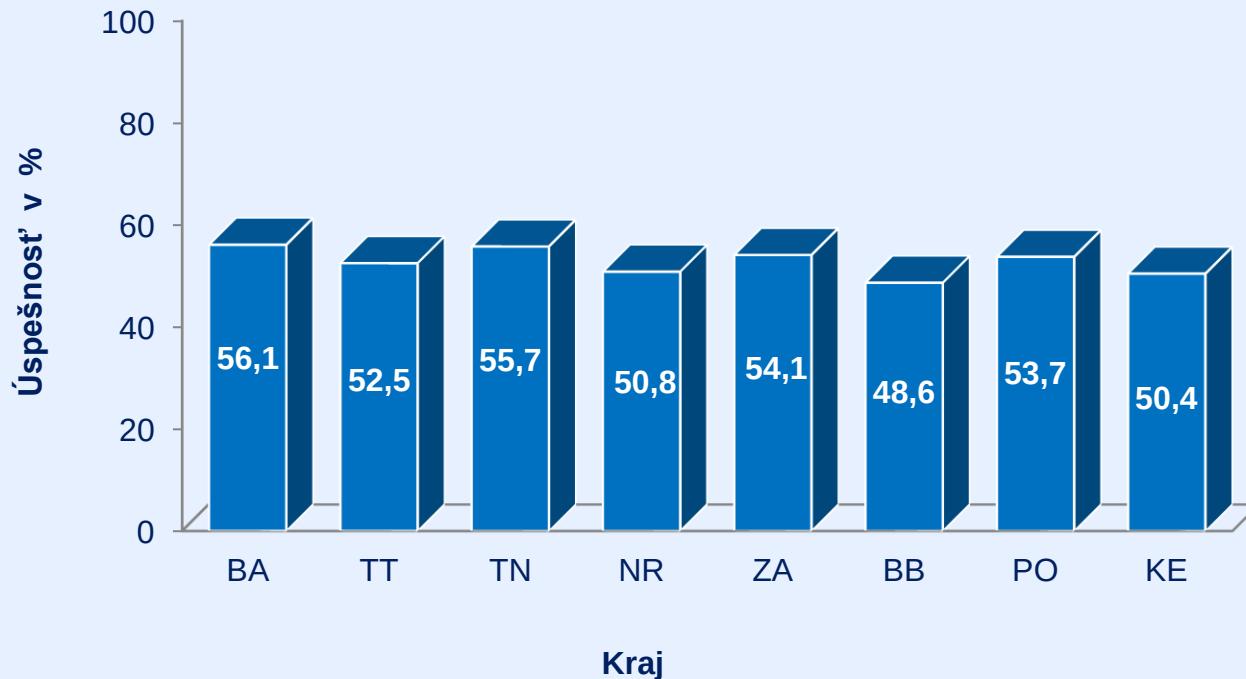
39 140 – počet žiakov, ktorí uviedli známku z MAT

Korelačný koeficient $r = -0,719$ naznačuje silný vzťah medzi dosiahnutou úspešnosťou a známkou.

Matematika

úspešnosť podľa kraja

Rozdiely medzi výsledkom žiakov podľa kraja **neboli vecne významné**.

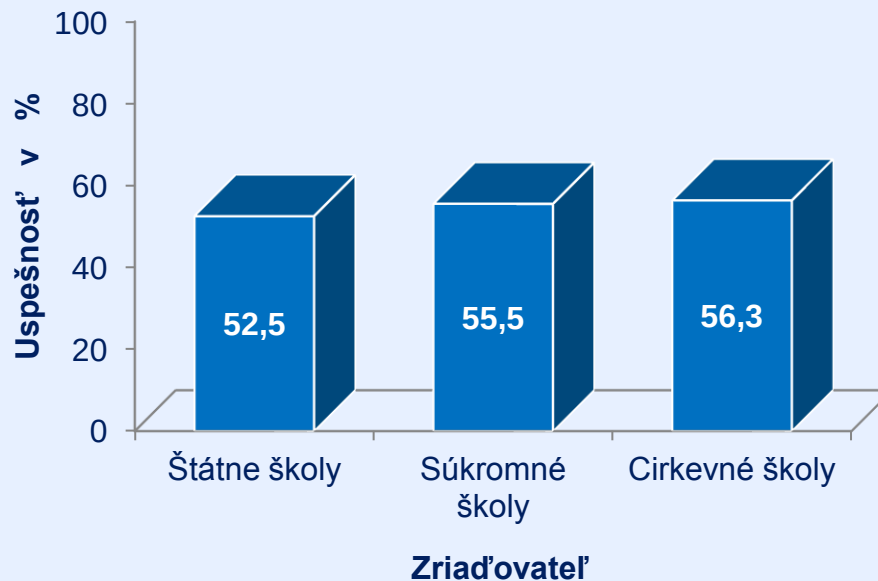


Rozdiely medzi výsledkom žiakov z jednotlivých krajov oproti národnému priemeru **neboli vecne významné**.

Matematika

úspešnosť podľa zriaďovateľa

Zriaďovateľ	N	N v %
Štátne školy	38 414	94,0
Súkromné školy	295	0,7
Cirkevné školy	2 171	5,3
Spolu	40 880	100

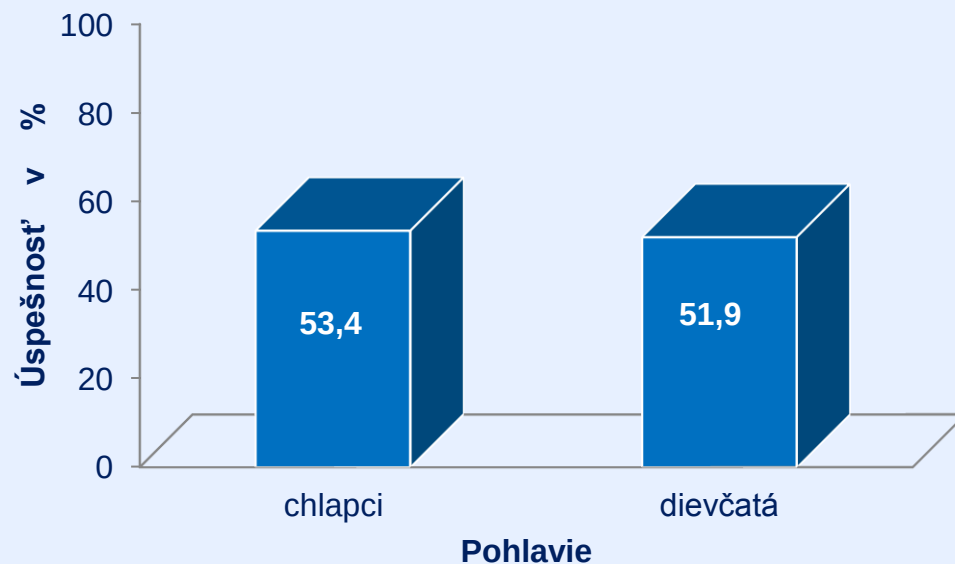


Rozdiely medzi výsledkom žiakov podľa zriaďovateľa oproti národnému priemeru **neboli vecne významné.**

Matematika

úspešnosť podľa pohlavia

Pohlavie	N	N v %
chlapci	21 114	51,6
dievčatá	19 766	48,4
Spolu	40 880	100



Rozdiely medzi pohlaviami **neboli** vecne významné.

Matematika

úspešnosť podľa vyučovacieho jazyka

Vyučovací jazyk	N	N v %
slovenský	38 208	93,5
maďarský	2 672	6,5
Spolu	40 880	100

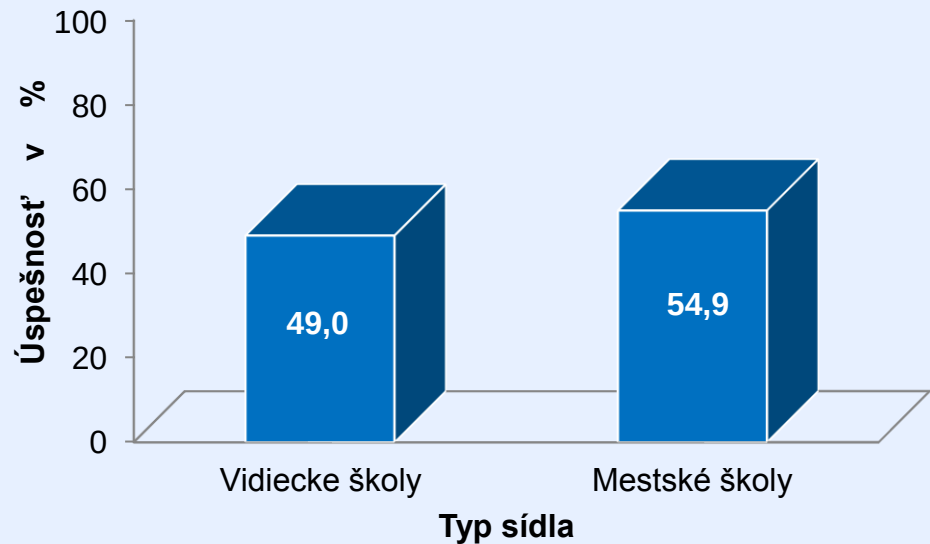


Výsledok horší ako národný priemer dosiahli žiaci s vyučujúcim jazykom maďarským (rozdiel bol **mierne vecne významný**). Rozdiely medzi výsledkami žiakov podľa vyučovacieho jazyka **neboli vecne významné**.

Matematika

úspešnosť podľa typu sídla

Typ sídla	N	N v %
vidiecke	15 425	37,7
mestské	25 455	62,3
Spolu	40 880	100

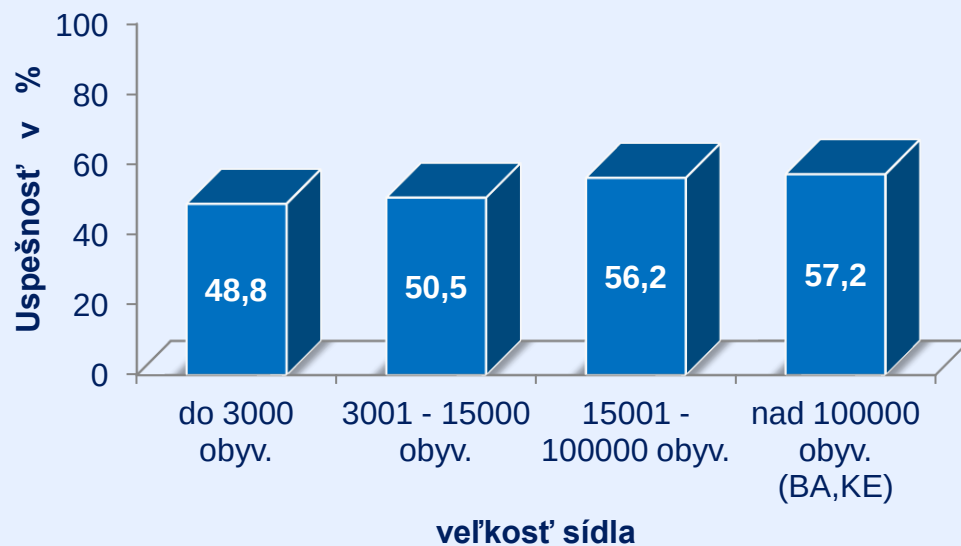


Rozdiely podľa typu sídla **neboli vecne významné**.

Matematika

úspešnosť podľa veľkosti sídla

Veľkosť sídla	N	N v %
do 3 000 obyv.	11 846	29,0
3 001 – 15 000 obyv.	10 277	25,1
15 001 – 100 000 obyv.	15 349	37,5
nad 100 000 obyv. (BA,KE)	3 408	8,3
spolu	40 880	100,0



Rozdiely medzi výsledkami žiakov podľa veľkosti sídla oproti národnému priemeru **neboli vecne významné**.

Rozdiely medzi výsledkami žiakov podľa veľkosti sídla **neboli vecne významné**.

Matematika

úspešnosť podľa počtu žiakov 9. ročníka

Počet žiakov v 9. roč. ZŠ	N	N v %
do 15	4 316	10,6
16 – 37	15 335	37,5
38 – 62	13 243	32,4
63 – 81	54 15	13,2
82 a viac	2 571	6,3
spolu	40 880	100,0



Rozdiely medzi výsledkami žiakov podľa počtu žiakov 9. ročníka **neboli vecne významné**.
Rozdiely medzi výsledkami žiakov podľa počtu žiakov 9. ročníka oproti národnému priemeru **neboli vecne významné**.

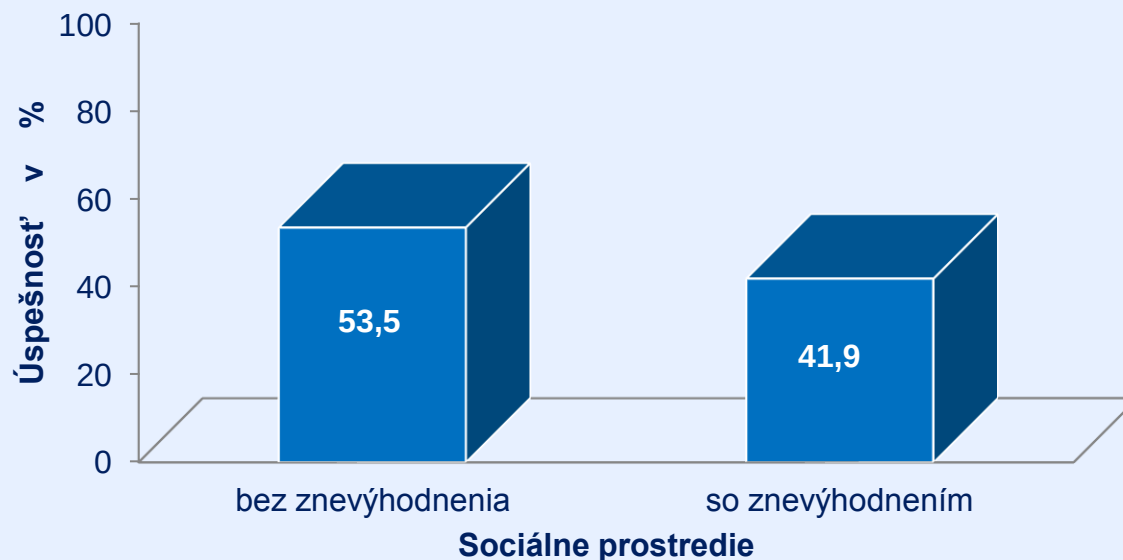
Matematika

úspešnosť podľa sociálneho prostredia

Sociálne prostredie	N	N v %
bez znevýhodnenia	38 082	93,2
so znevýhodnením	2 798	6,8
spolu	40 880	100

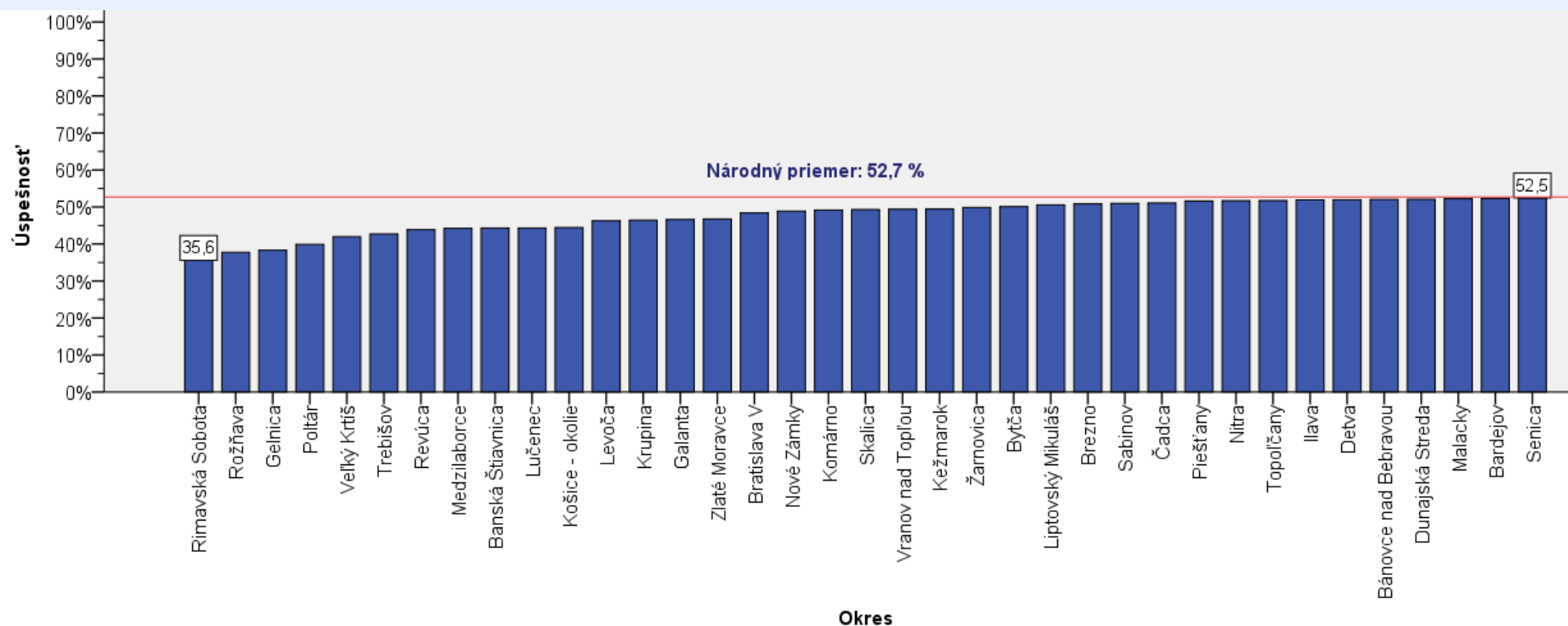
Rozdiely podľa sociálneho prostredia **neboli vecne významné**.

Žiaci zo sociálne znevýhodneného prostredia dosiahli **výsledok horší** ako národný priemer na úrovni **strednej vecnej významnosti**.



Matematika

úspešnosť podľa okresov

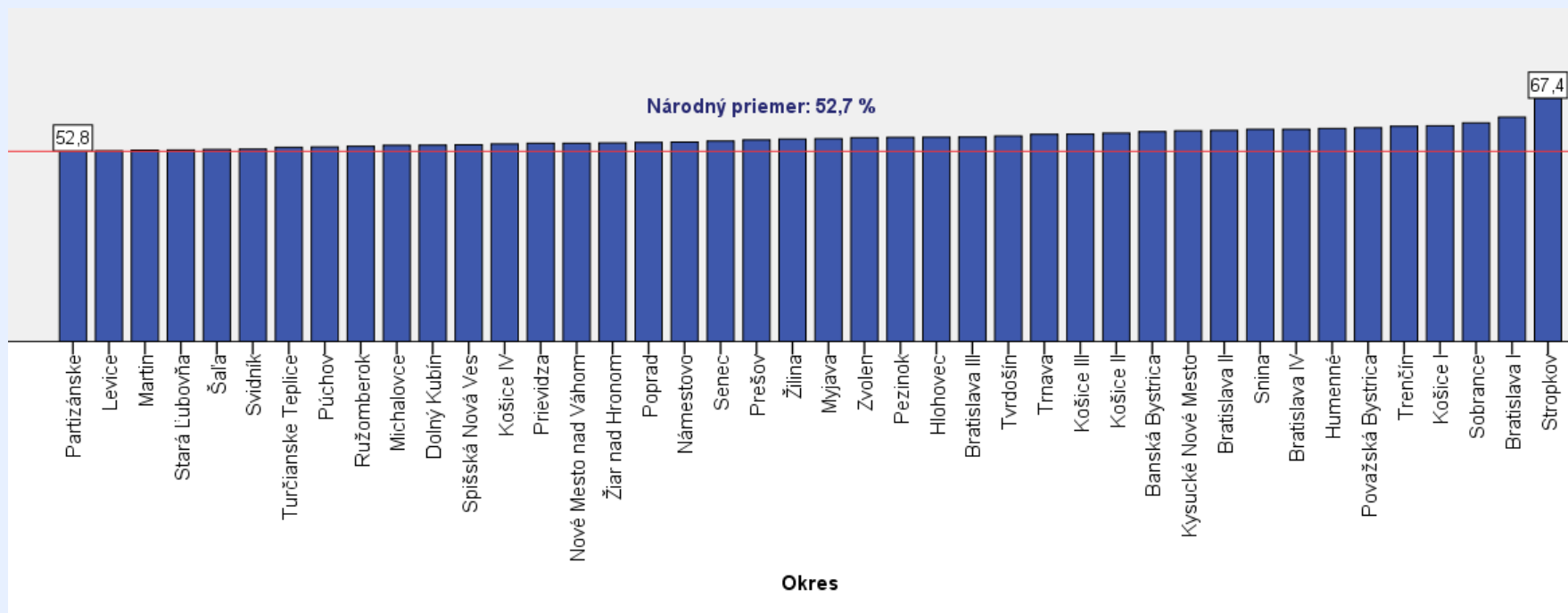


Výsledok horší ako národný priemer na úrovni:

silnej vecnej významnosti dosiahli žiaci z okresov Rimavská Sobota a Rožňava,
strednej vecnej významnosti dosiahli žiaci z okresov Gelnica, Poltár, Veľký Krtíš,
Trebišov, Medzilaborce, Lučenec, Banská Štiavnica, Košice – okolie.

Matematika

úspešnosť podľa okresov

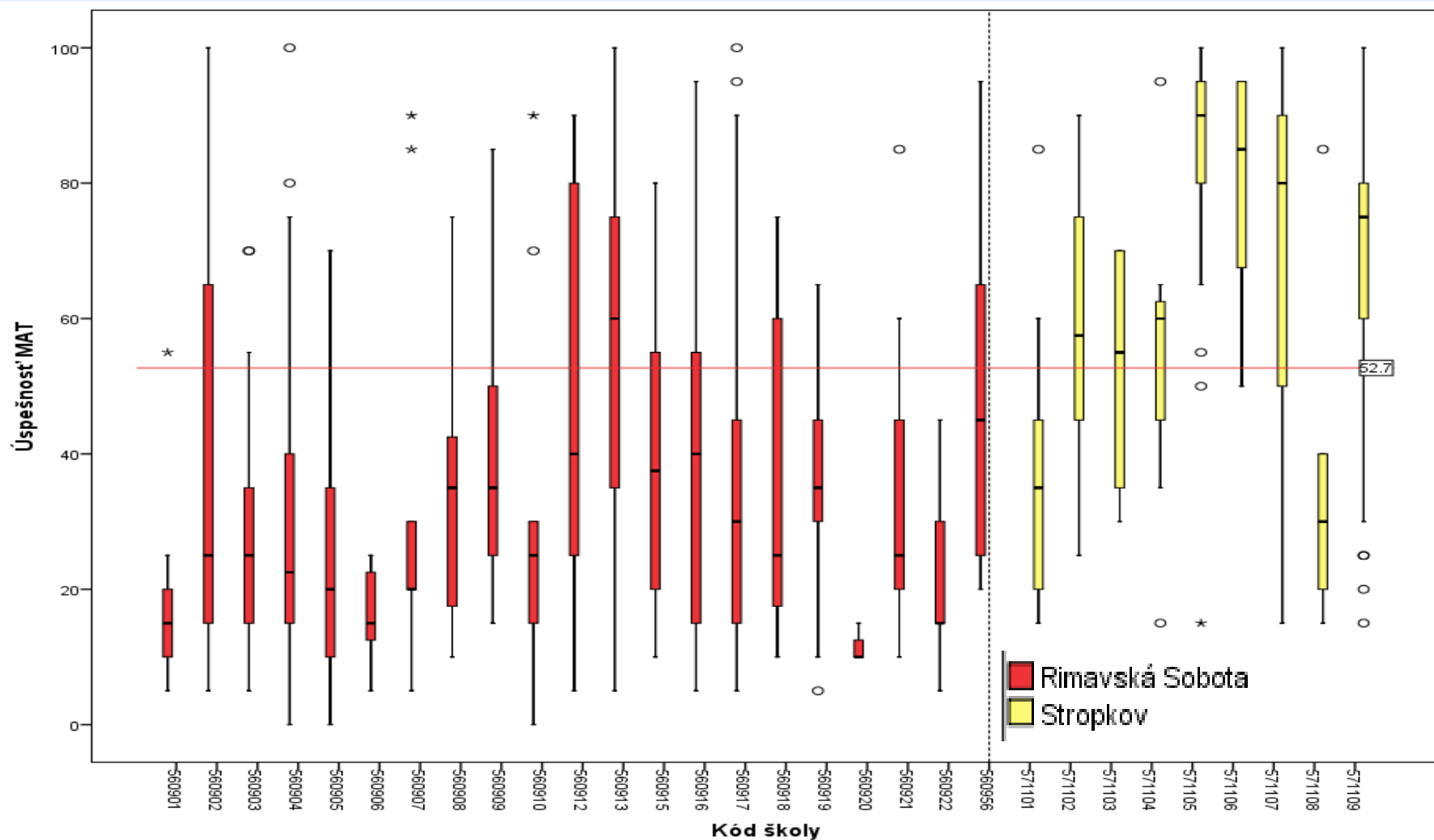


Výsledok lepší ako národný priemer na úrovni strednej vecnej významnosti dosiahli žiaci z okresu Bratislava I. **Výsledok lepší ako národný priemer na úrovni silnej vecnej významnosti** dosiahli žiaci z okresu Stropkov.

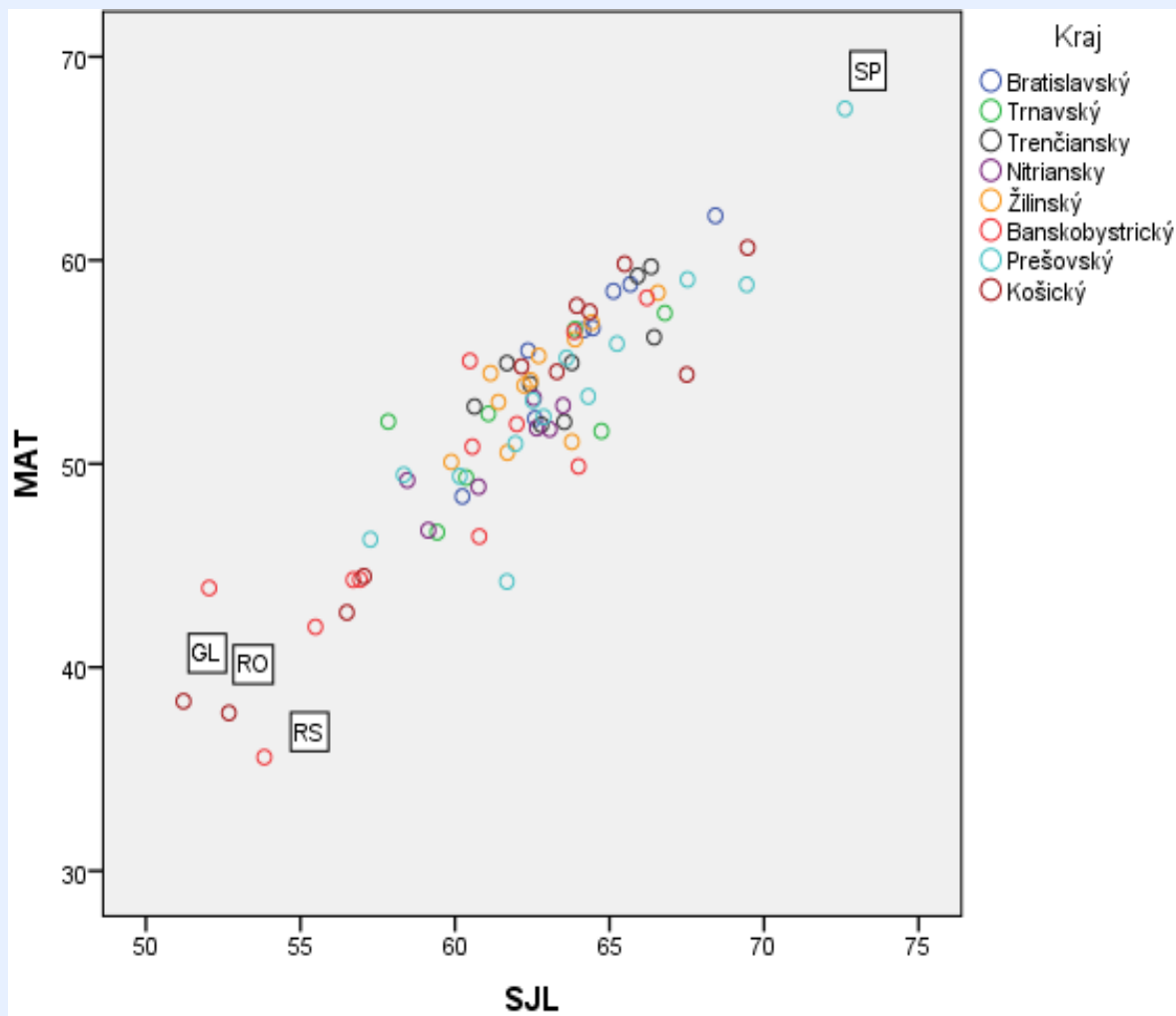
Rozdiel medzi výsledkom žiakov z okresu Rimavská Sobota a Stropkov bol **31,9 %**.

Matematika

úspešnosť škôl v okresoch RS a SP

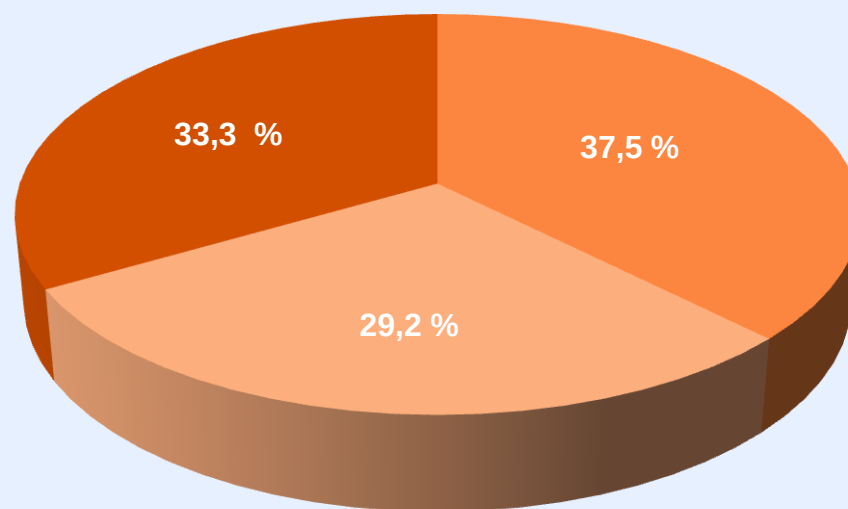


Úspešnosť žiakov v MAT a SJL podľa okresov



Slovenský jazyk a literatúra

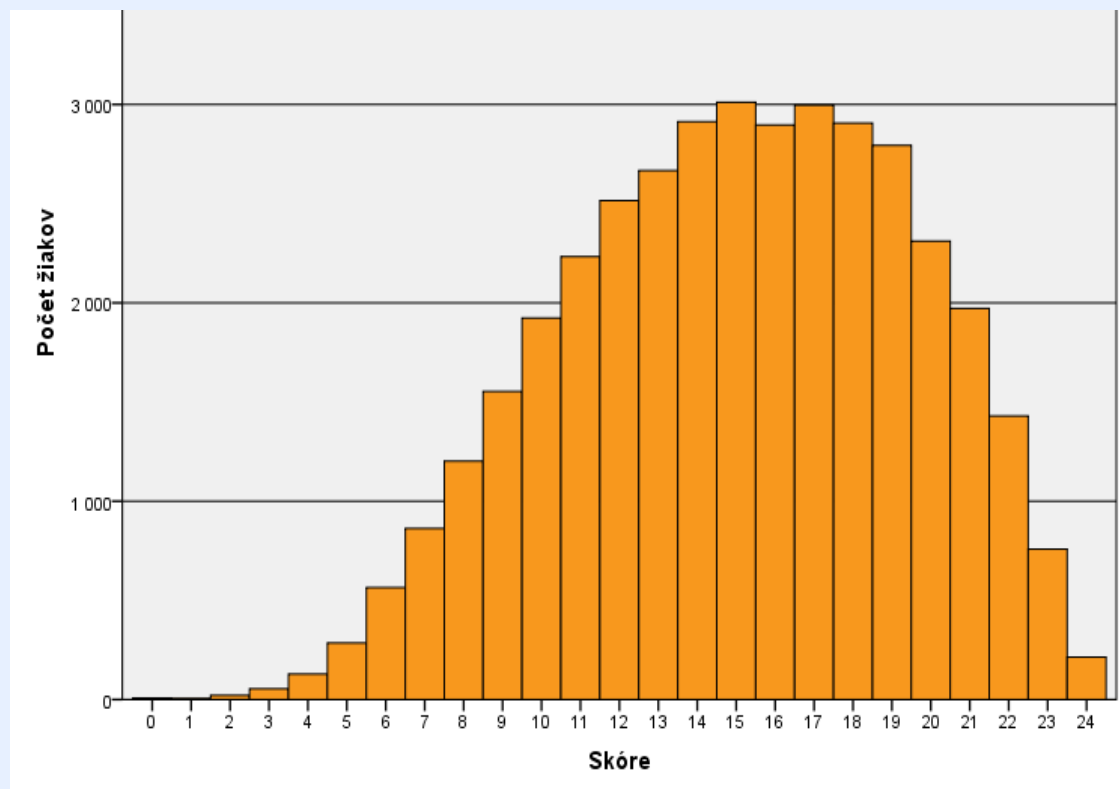
obsahové zameranie testu



- Jazyková zložka
- Literárna zložka
- Čítanie s porozumením

Slovenský jazyk a literatúra

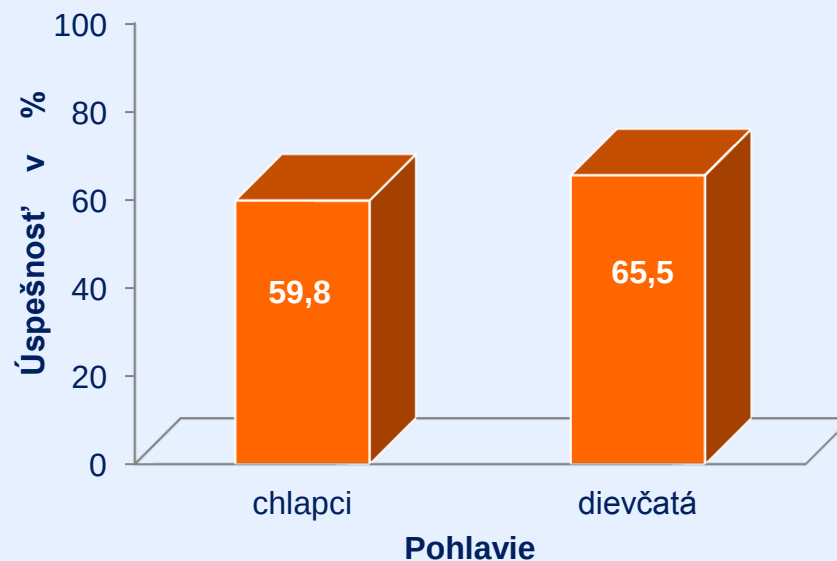
Počet testovaných žiakov: **38 227** Priemerná úspešnosť: **62,6 %**



Slovenský jazyk a literatúra

úspešnosť podľa pohlavia

Pohlavie	N	N v %
chlapci	19 721	51,6
dievčatá	18 506	48,4
Spolu	38 227	100



Rozdiely podľa pohlavia **neboli vecne významné**.

Slovenský jazyk a literatúra

výsledky žiakov

Zložky	úspešnosť
Jazyk a komunikácia	56,4 %
Literatúra	61,4 %
Čítanie s porozumením	70,6 %

Úlohy zamerané na čítanie s porozumením.

Pohlavie	počet	úspešnosť
chlapci	19 721	69,7 %
dievčatá	18 506	71,5 %

Slovenský jazyk a literatúra

úspešnosť podľa známky

známka	N	N v %
1	6 533	17,8
2	11 791	32,2
3	11 739	32,0
4	6 269	17,1
5	300	0,8
spolu	36 632*	100,0

36 632 – počet žiakov, ktorí uviedli známku zo SJL

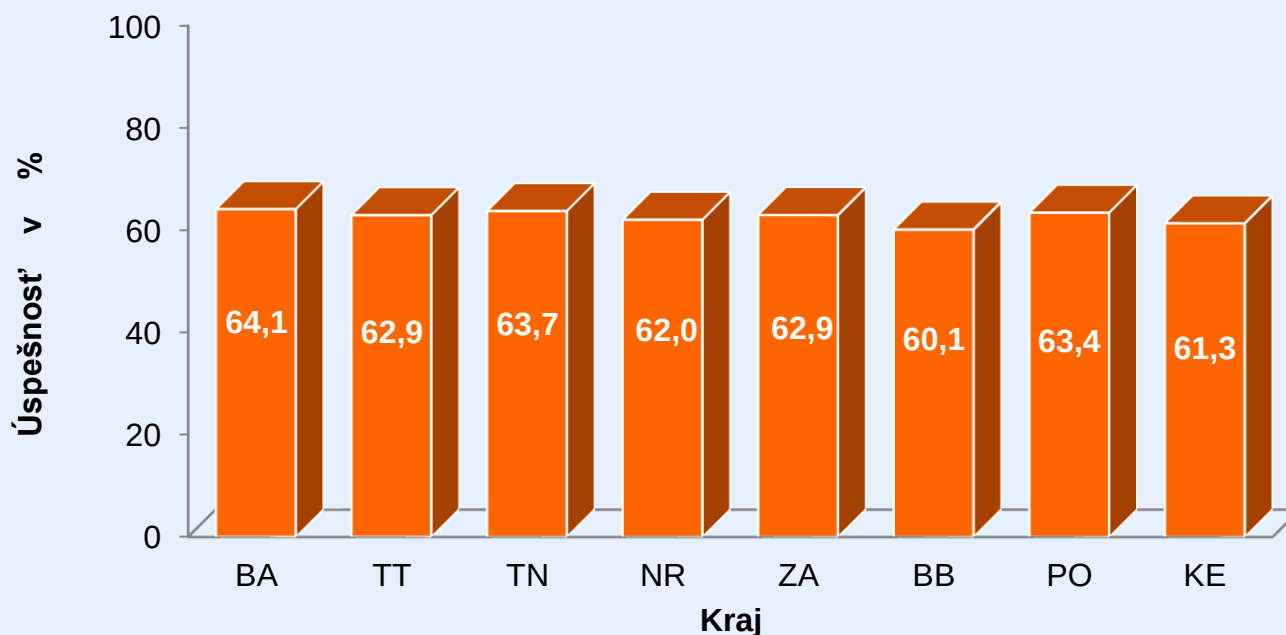


Korelačný koeficient $r = -0,659$ naznačuje silný vzťah medzi dosiahnutou úspešnosťou a známkou.

Slovenský jazyk a literatúra

úspešnosť podľa kraja

Rozdiely medzi výsledkom žiakov podľa kraja **neboli vecne významné**.

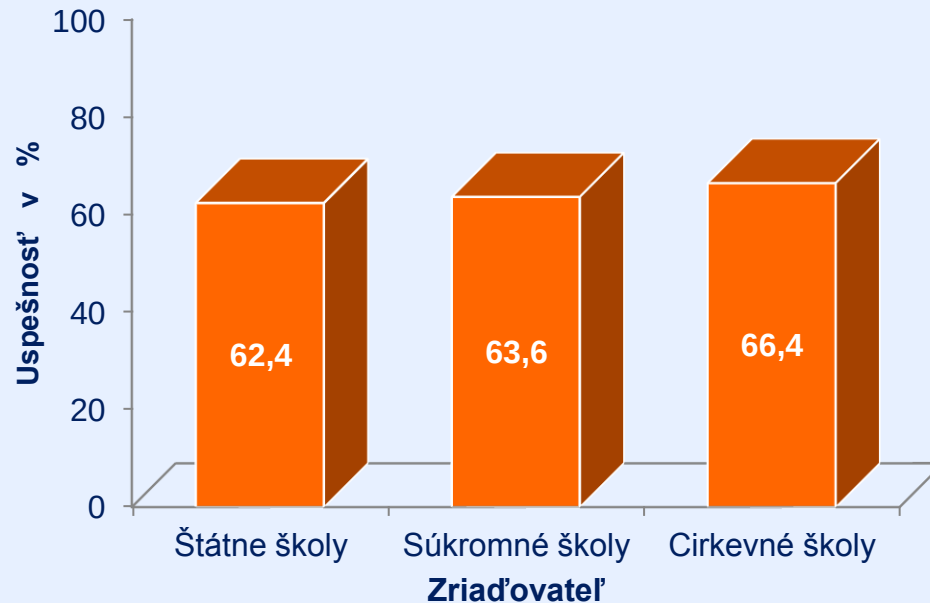


Rozdiely medzi výsledkom žiakov z jednotlivých krajov oproti národnému priemeru **neboli vecne významné**.

Slovenský jazyk a literatúra

úspešnosť podľa zriaďovateľa

Zriaďovateľ	N	N v %
Štátne školy	35 910	93,9
Súkromné školy	295	0,8
Cirkevné školy	2 022	5,3
Spolu	38 227	100



Rozdiely podľa zriaďovateľa **neboli vecne významné.**

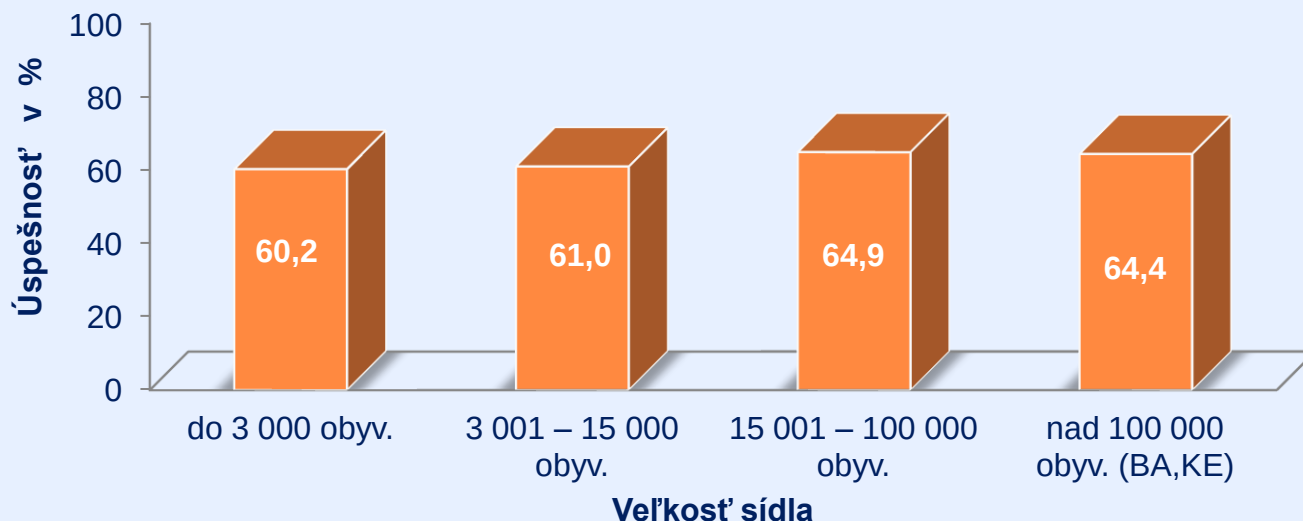
Slovenský jazyk a literatúra

úspešnosť podľa veľkosti sídla

Veľkosť sídla	N	N v %
do 3 000 obyv.	10 831	28,3
3 001 – 15 000 obyv.	9 301	24,3
15 001 – 100 000 obyv.	14 726	38,5
nad 100 000 obyv. (BA, KE)	3 369	8,8
Spolu	38 227	100,0

Rozdiely medzi výsledkami žiakov podľa veľkosti sídla oproti národnému priemeru **neboli vecne významné.**

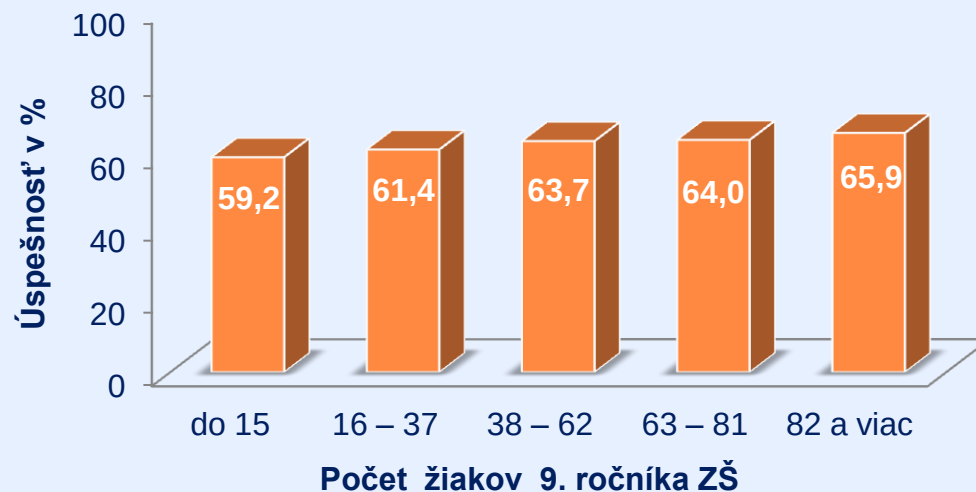
Rozdiely medzi výsledkami žiakov podľa veľkosti sídla **neboli vecne významné.**



Slovenský jazyk a literatúra

úspešnosť podľa počtu žiakov 9. ročníka

Počet žiakov V 9. roč. ZŠ	N	N%
do 15	3 688	9,6
16 – 37	14 223	37,2
38 – 62	12 761	33,4
63 – 81	5 075	13,3
82 a viac	2 480	6,5
Spolu	38 227	100,0

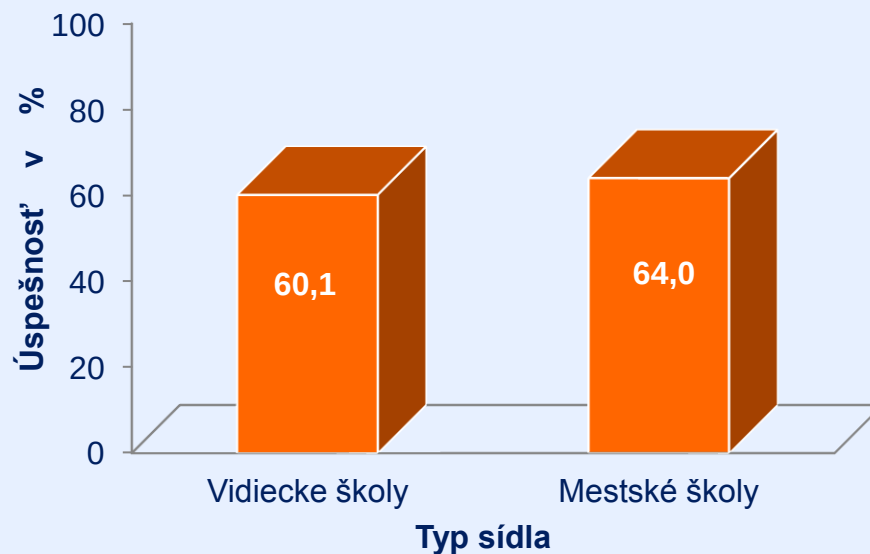


Rozdiely medzi výsledkami žiakov podľa veľkosti 9. ročníka **neboli vecne významné**.
Rozdiely medzi výsledkami žiakov podľa veľkosti 9. ročníka oproti národnému priemeru **neboli vecne významné**.

Slovenský jazyk a literatúra

úspešnosť podľa typu sídla

Typ sídla	N	N v %
vidiecke	14 046	36,7
mestské	24 181	63,3
Spolu	38 227	100



Rozdiely podľa typu sídla **neboli vecne významné**.

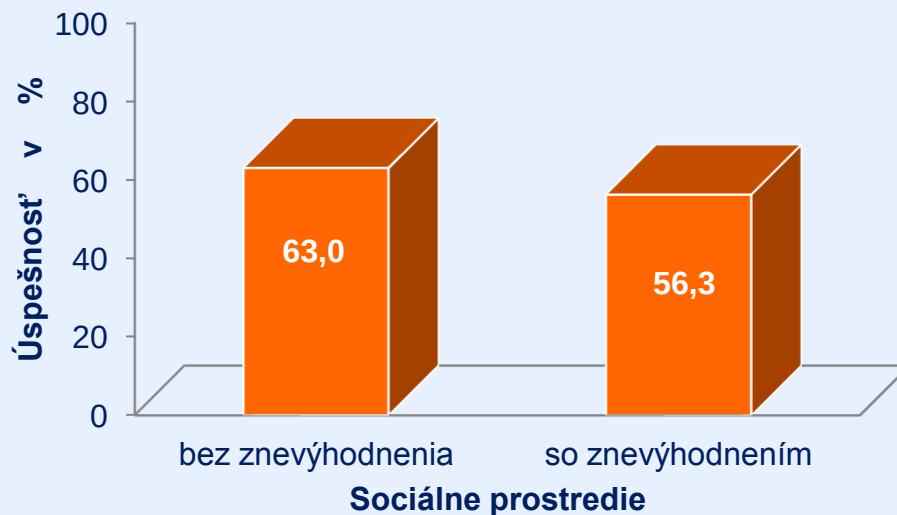
Slovenský jazyk a literatúra

úspešnosť podľa sociálneho prostredia

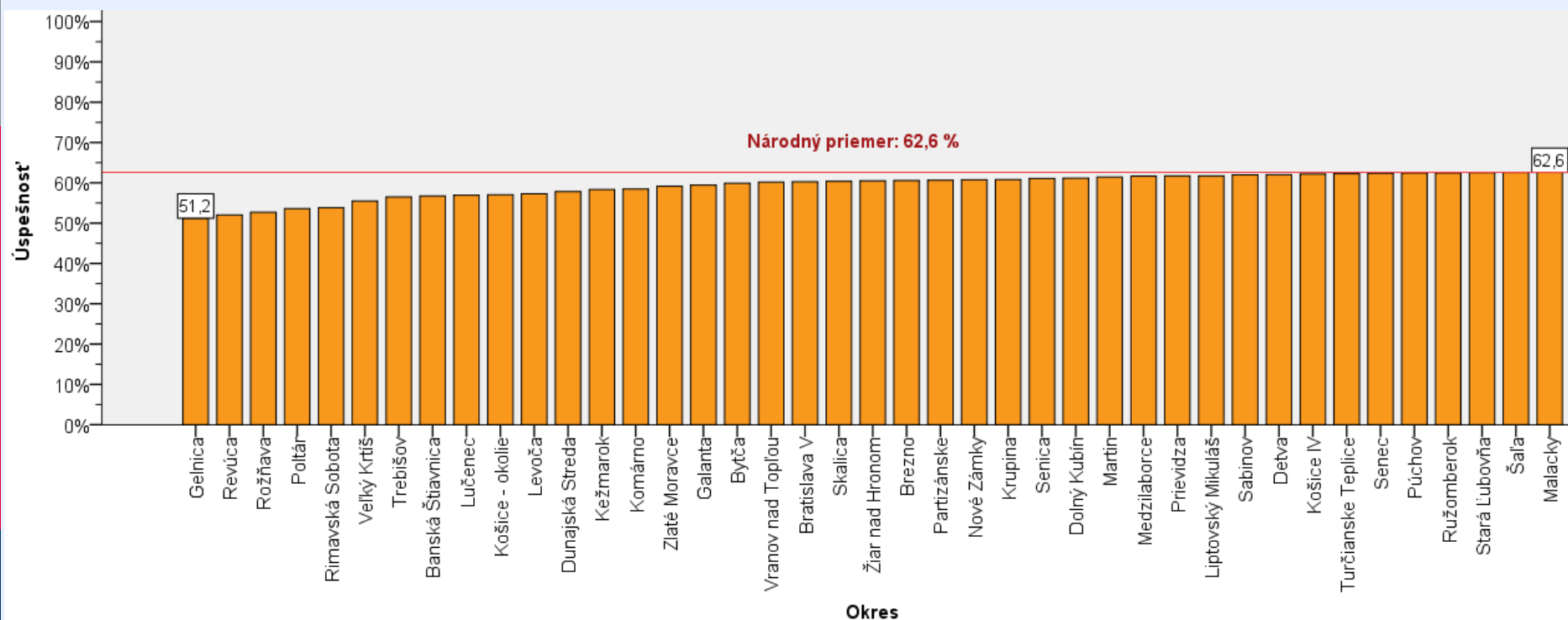
Sociálne prostredie	N	N v %
bez znevýhodnenia	35 699	93,4
so znevýhodnením	2 528	6,6
Spolu	38 227	100

Rozdiely podľa prostredia **neboli vecne významné**.

Žiaci zo sociálne znevýhodneného prostredia dosiahli **výsledok horší** ako národný priemer na úrovni **strednej vecnej významnosti**.



Slovenský jazyk a literatúra úspešnosť podľa okresov



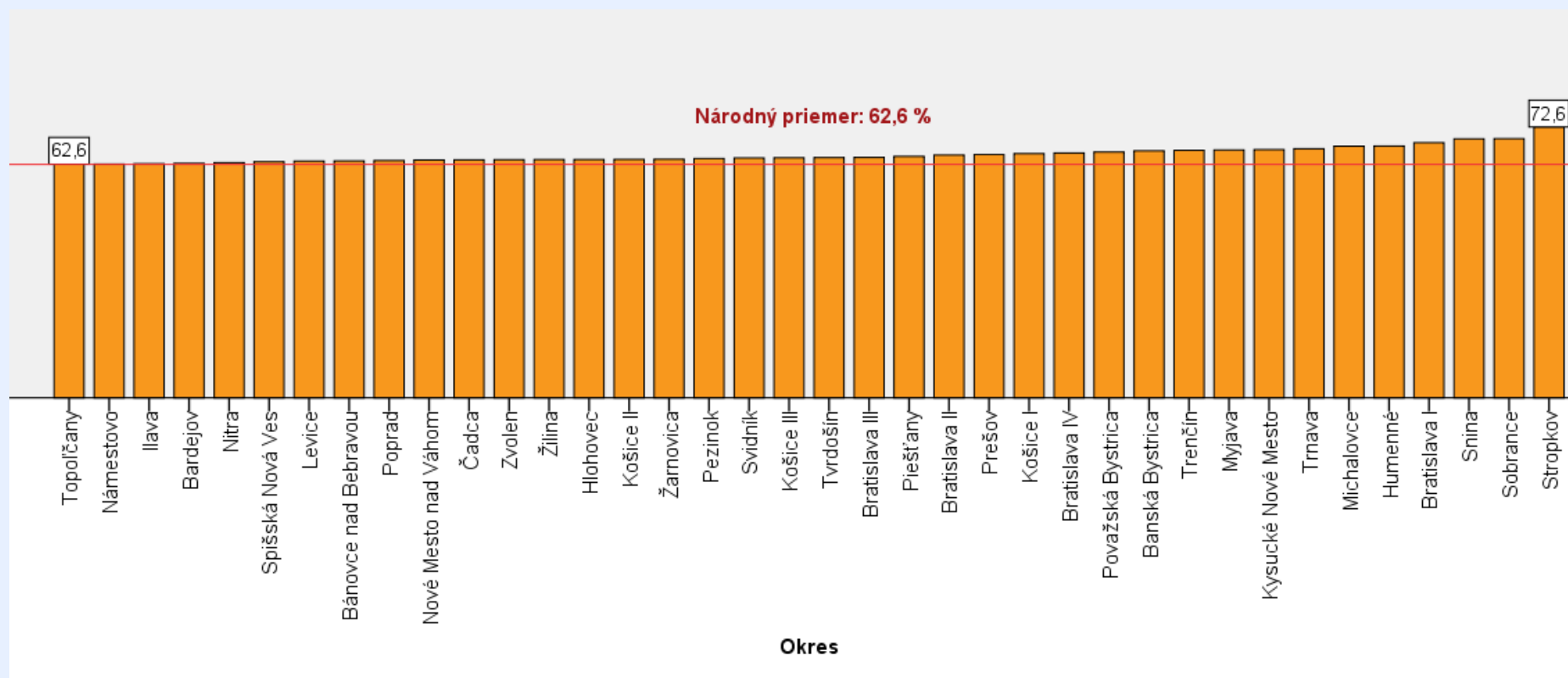
Výsledok horší ako národný priemer na úrovni:

silnej vecnej významnosti dosiahli žiaci z okresov Gelnica a Revúca,

strednej vecnej významnosti dosiahli žiaci z okresov Rožňava, Poltár, Rimavská Sobota, Veľký Krtíš, Trebišov, Banská Štiavnica.

Slovenský jazyk a literatúra

úspešnosť podľa okresov

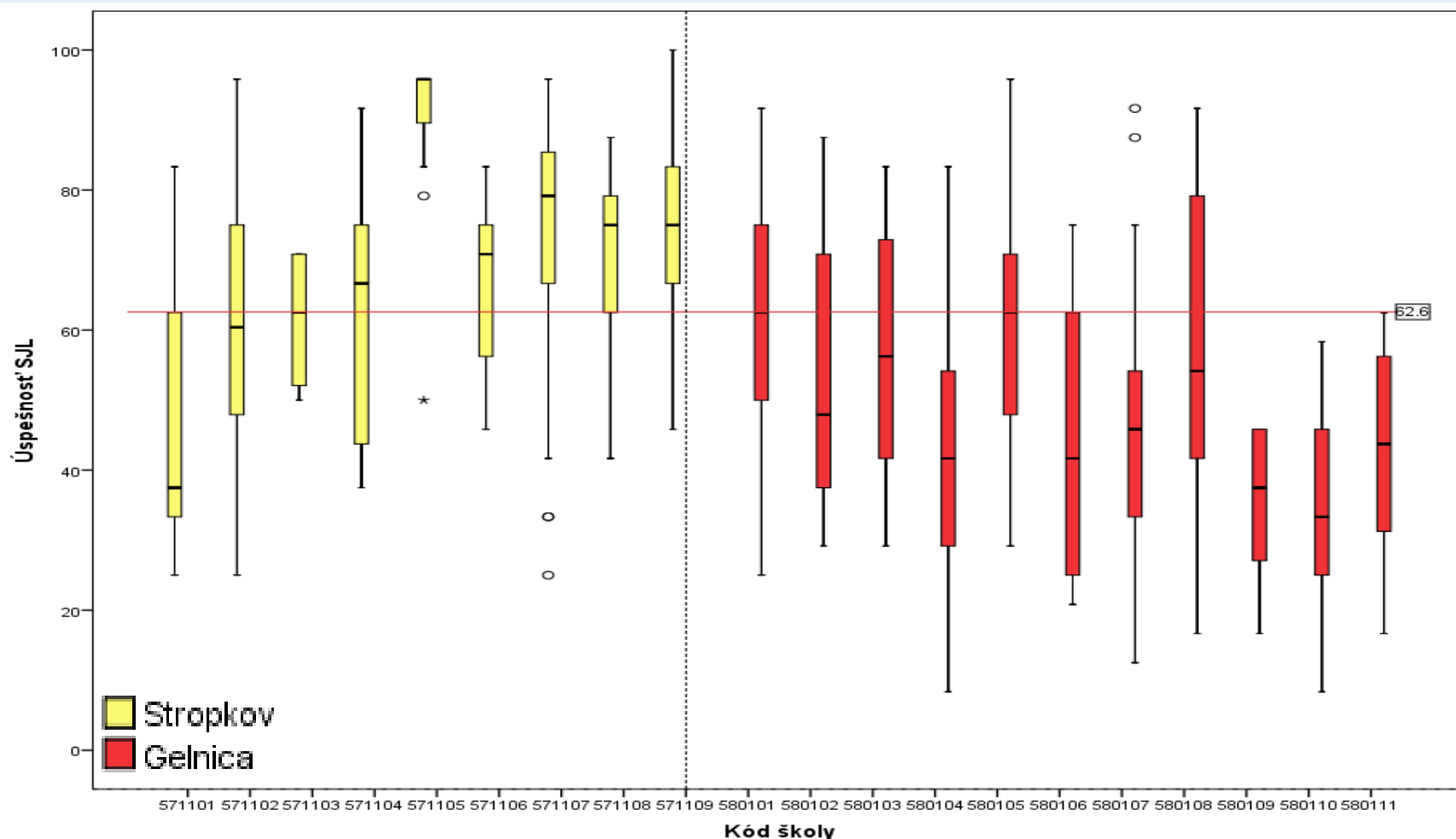


Výsledok lepší ako národný priemer na úrovni strednej vecnej významnosti dosiahli žiaci z okresov Stropkov, Sobrance, Snina, Bratislava I.

Rozdiel medzi výsledkom žiakov z okresu Gelnica a Stropkov bol 21,4 %.

Slovenský jazyk a literatúra

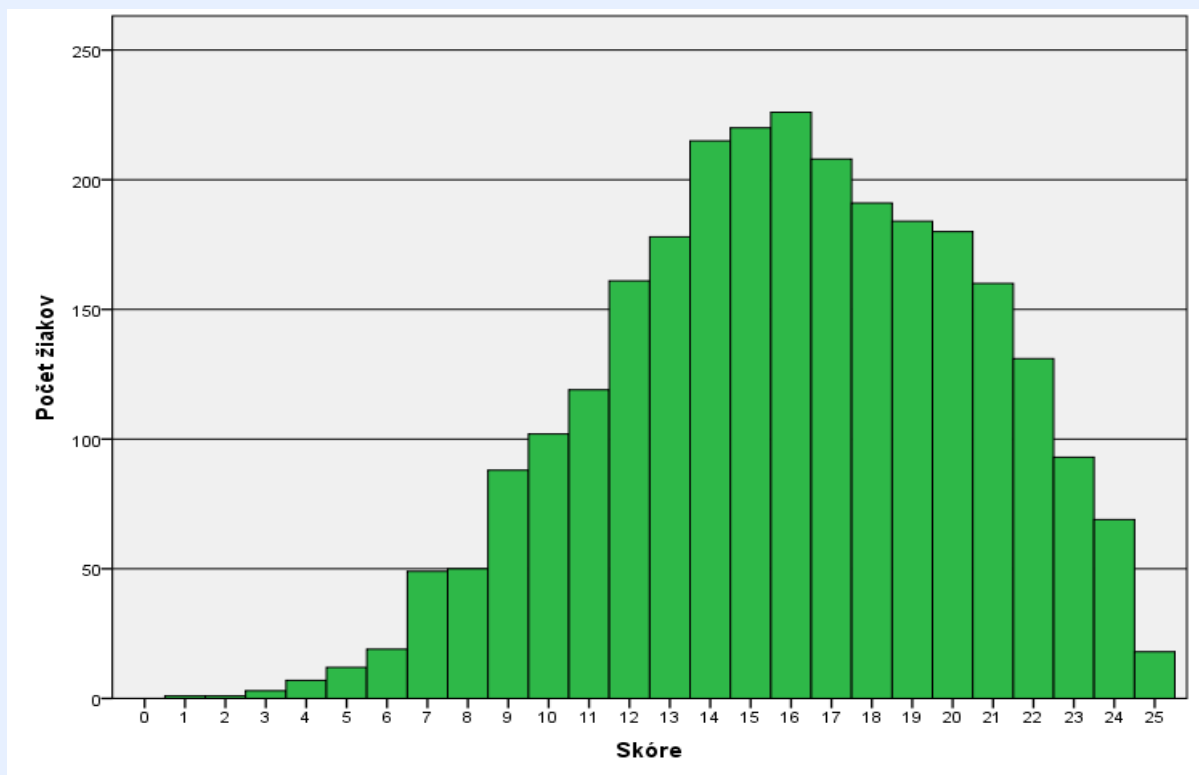
úspešnosť škôl v okresoch SP a GL



Maďarský jazyk a literatúra

Počet testovaných žiakov: **2 685**

Priemerná úspešnosť: **63,8 %**



Maďarský jazyk a literatúra

úspešnosť podľa kraja

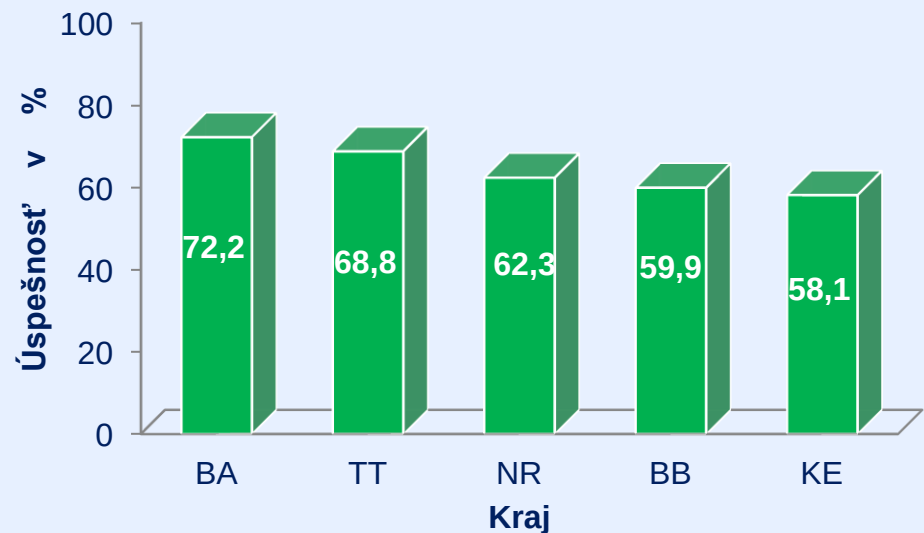
Výsledok **lepší ako národný priemer** dosiahli žiaci:

- Trnavského kraja (rozdiel bol **mierne vecne významný**).

Výsledok **horší ako národný priemer** dosiahli žiaci:

- Košického kraja (rozdiel bol **stredne vecne významný**).

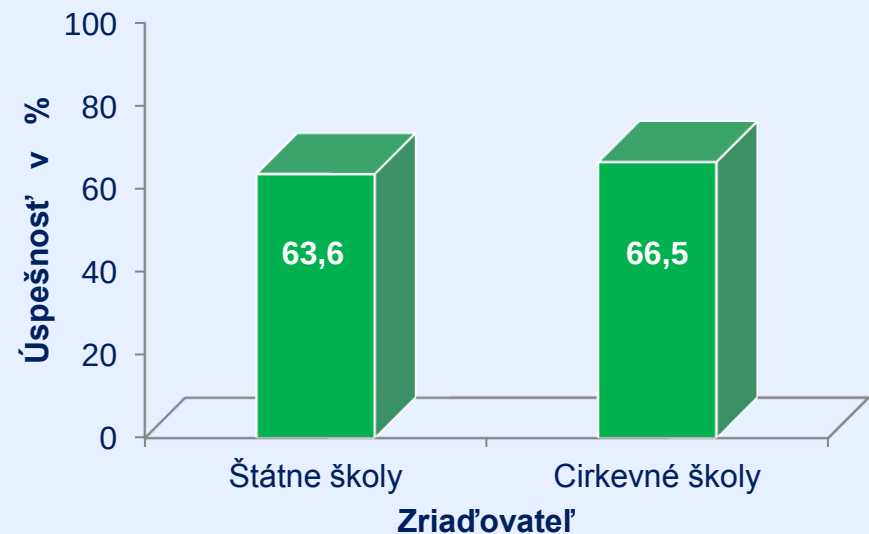
Kraj	N	N v %
Bratislavský	65	2,4
Trnavský	884	32,9
Nitriansky	971	36,2
Banskobystrický	428	15,9
Košický	337	12,6
Spolu	2 685	100



Maďarský jazyk a literatúra úspešnosť podľa zriaďovateľa

Rozdiel medzi výsledkom žiakov podľa zriaďovateľa školy **nebol vecne významný**.

Zriaďovateľ	N	N v %
Štátne školy	2 534	94,4
Cirkevné školy	151	5,6
Spolu	2 685	100

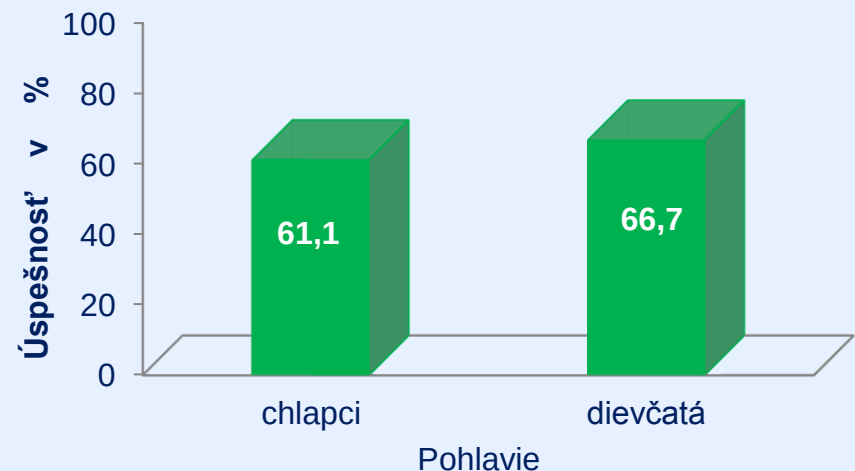


Rozdiely podľa zriaďovateľa **neboli vecne významné**.

Maďarský jazyk a literatúra

úspešnosť podľa pohlavia

Pohlavie	N	N v %
chlapci	1 405	52,3
dievčatá	1 280	47,7
Spolu	2 685	100

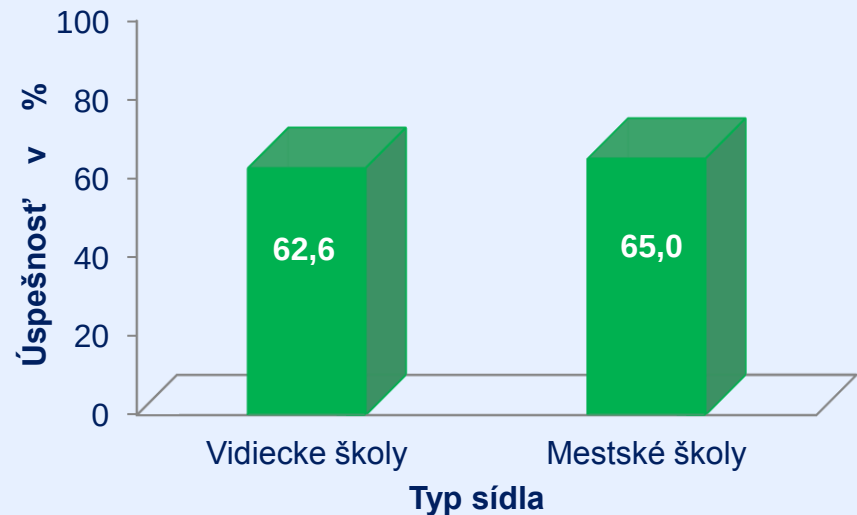


Rozdiely podľa pohlavia **neboli** vecne významné.

Maďarský jazyk a literatúra

úspešnosť podľa typu sídla

Typ sídla	N	N v %
vidiecke	1 389	51,7
mestské	1 296	48,3
Spolu	2 685	100

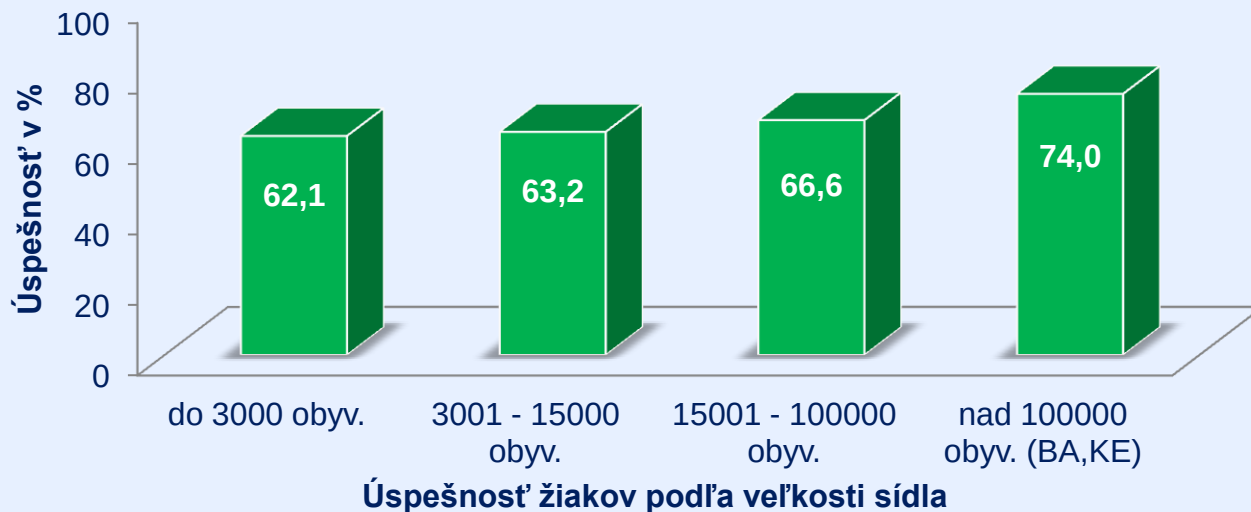


Rozdiely podľa typu sídla **neboli vecne významné**.

Maďarský jazyk a literatúra

úspešnosť podľa veľkosti sídla

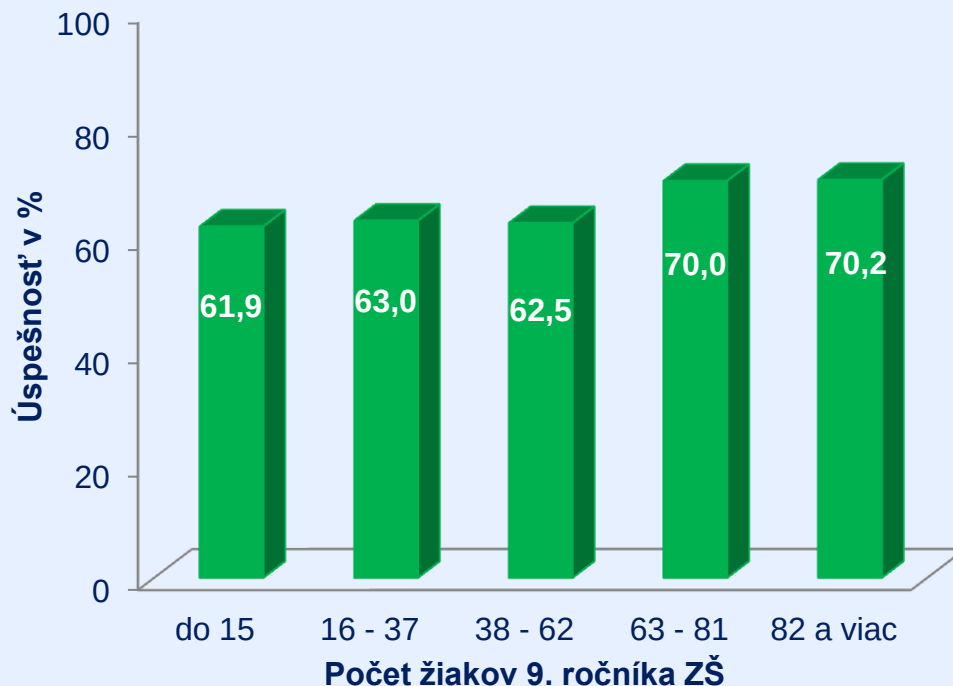
Veľkosť sídla	N	N v %
do 3 000 obyv.	1 024	38,1
3 001 – 15 000 obyv.	984	36,6
15 001 – 100 000 obyv.	634	23,6
nad 100 000 obyv. (BA,KE)	43	1,6
Spolu	2 685	100,0



Maďarský jazyk a literatúra

úspešnosť podľa počtu žiakov 9. ročníka

Počet žiakov v 9. ročníku ZŠ	N	N v %
do 15	642	23,9
16 – 37	1 120	41,7
38 – 62	491	18,3
63 – 81	340	12,7
82 a viac	92	3,4
Spolu	2 685	100,0



Výsledok **lepší ako národný priemer** dosiahli žiaci zo skupiny:
63 – 81 žiakov (rozdiel bol **stredne vecne významný**).

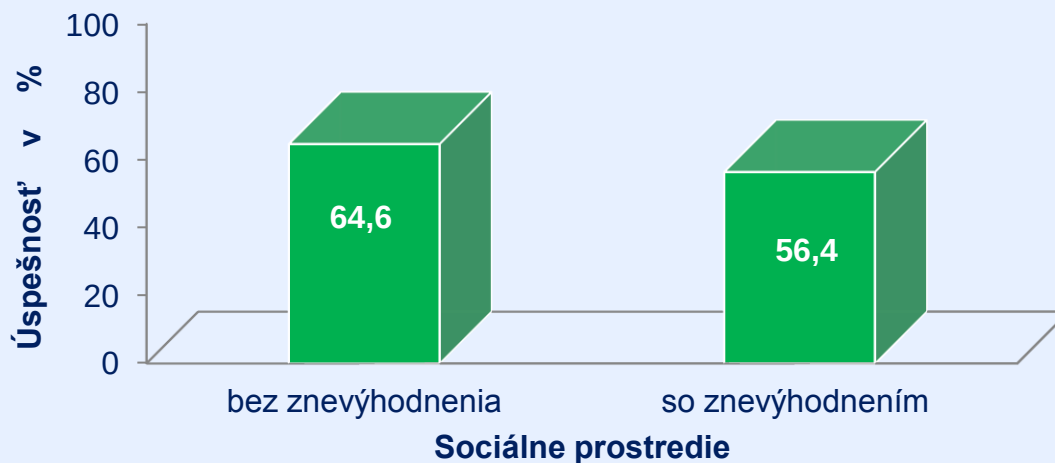
Maďarský jazyk a literatúra

úspešnosť podľa sociálneho prostredia

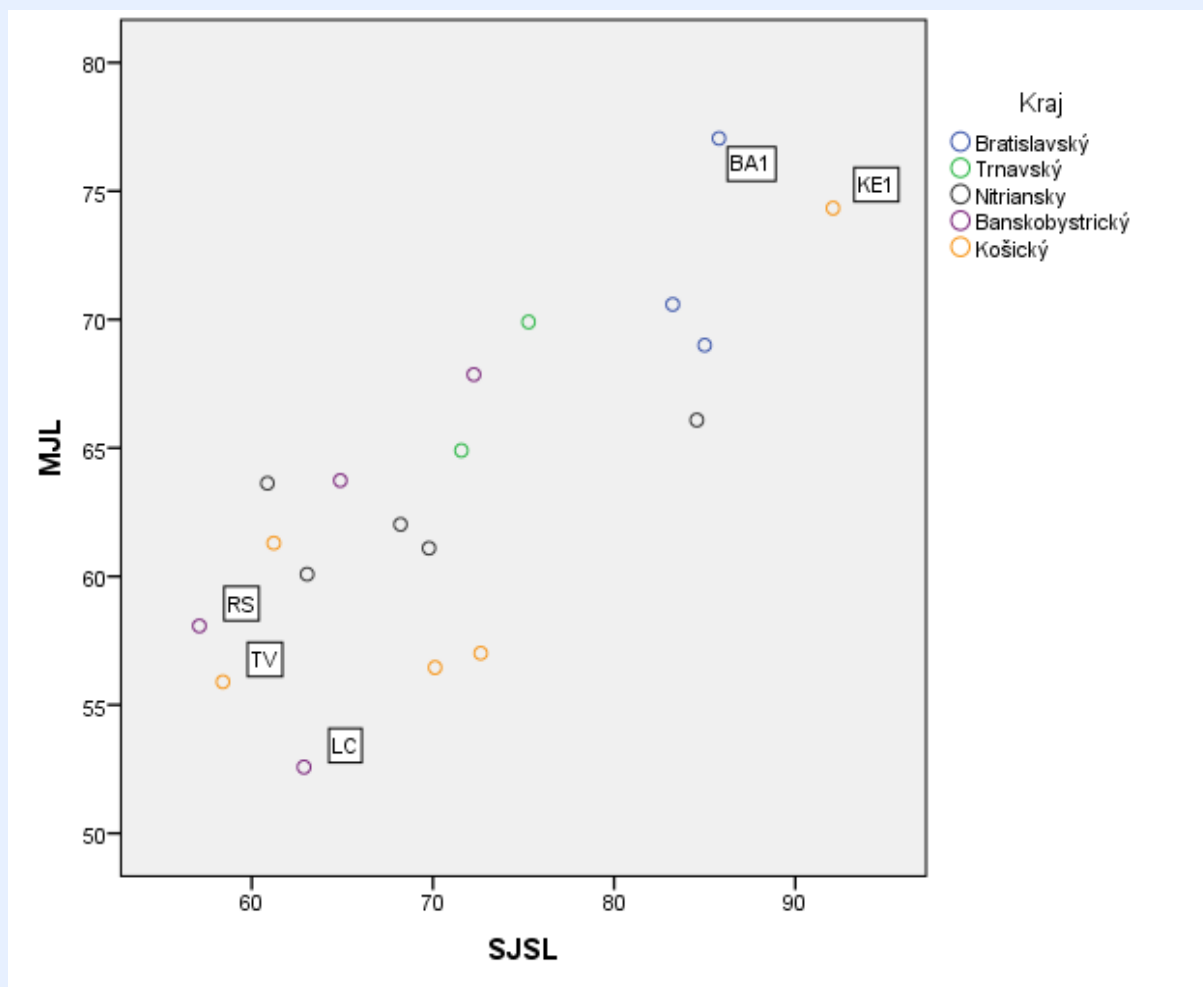
Sociálne prostredie	N	N v %
bez znevýhodnenia	2 410	89,8
so znevýhodnením	275	10,2
Spolu	2 685	100,0

Výsledok **horší ako národný priemer** dosiahli žiaci zo sociálne znevýhodneného prostredia (rozdiel bol **stredne vecne významný**).

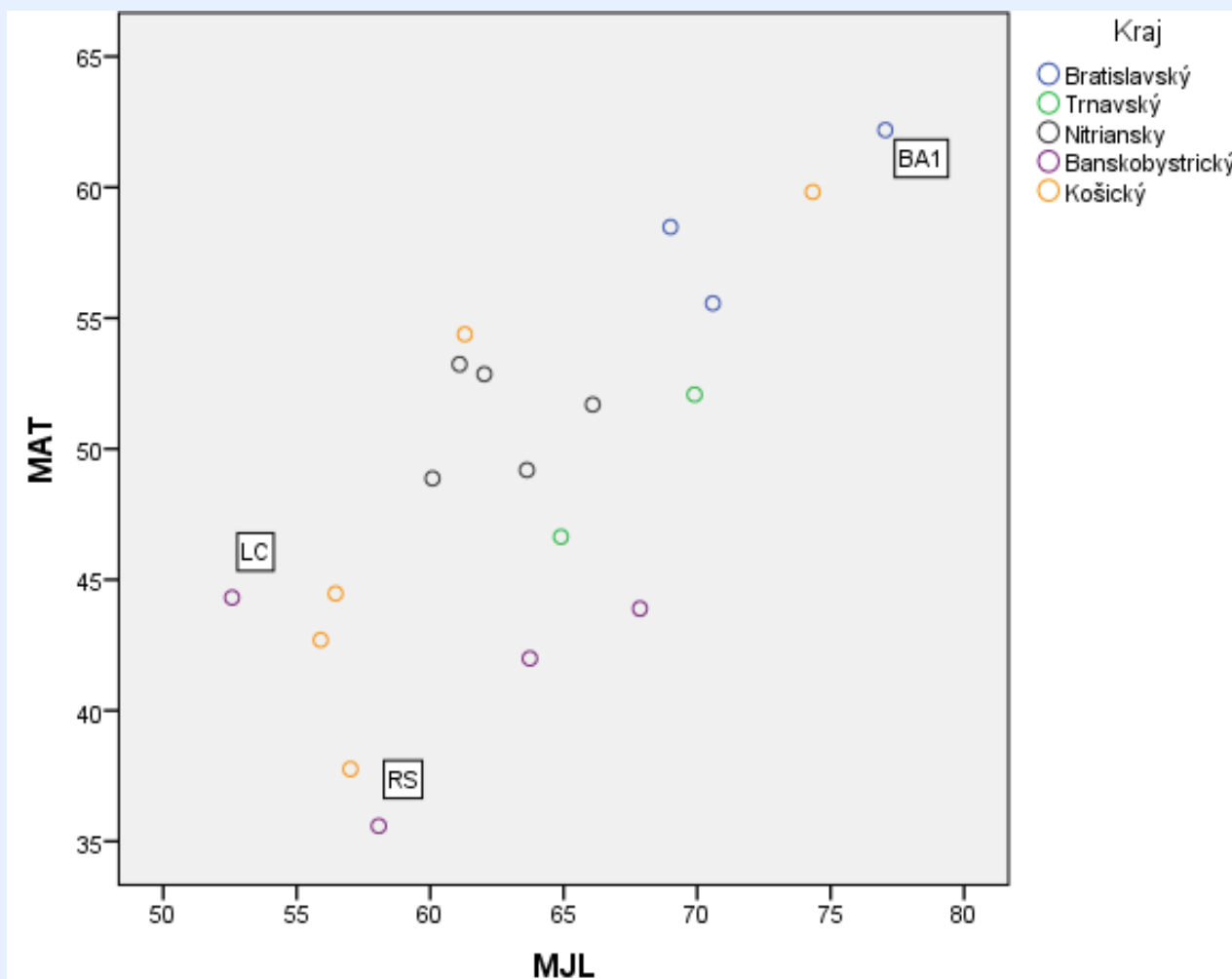
Rozdiely medzi výsledkami žiakov podľa sociálne znevýhodneného prostredia **neboli vecne významné**.



Úspešnosť žiakov s VJM v MJL a SJSL



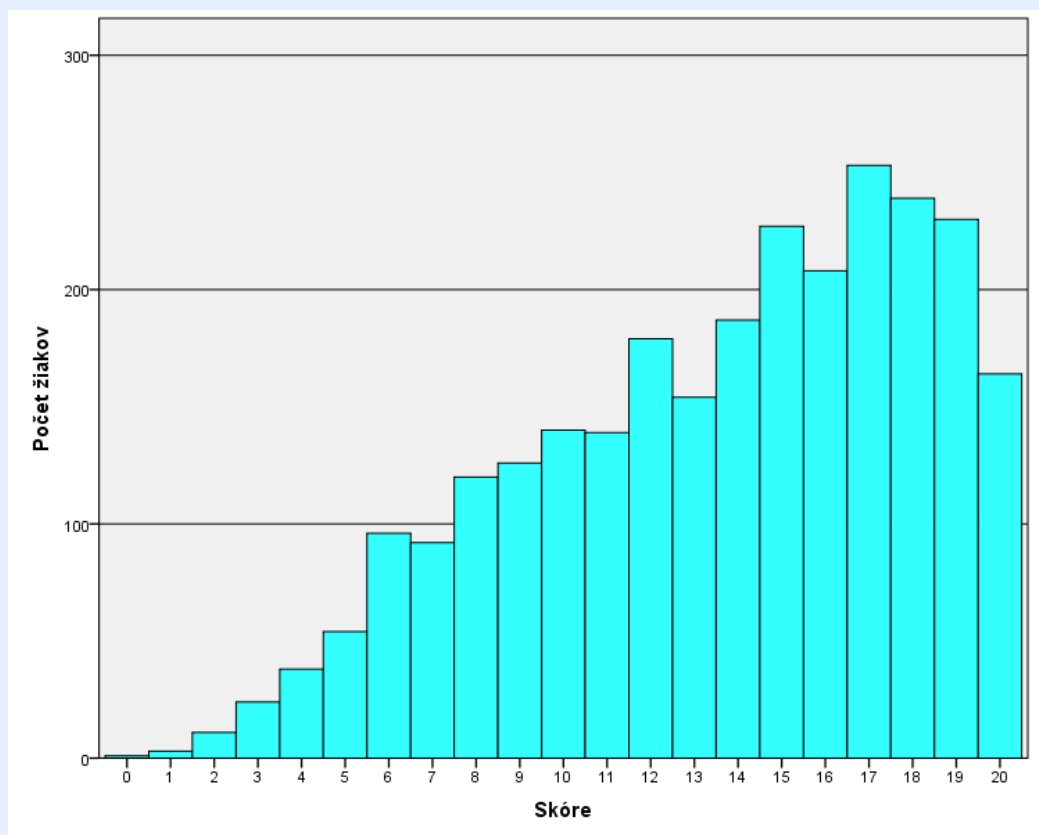
Úspešnosť žiakov v MAT a MJL podľa okresov



Slovenský jazyk a slovenská literatúra

Počet testovaných žiakov: **2 685**

Priemerná úspešnosť: **68,0 %**



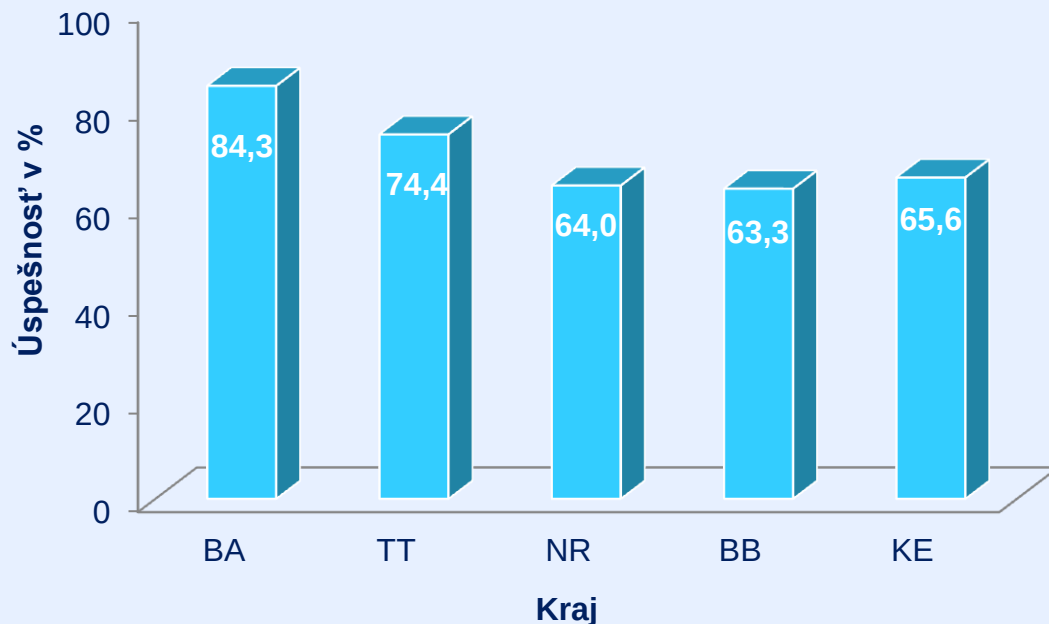
Slovenský jazyk a slovenská literatúra

úspešnosť podľa kraja

Výsledok **lepší ako národný priemer** dosiahli žiaci:

- Trnavského kraja (rozdiel bol **stredne vecne významný**).

Kraj	N	N v %
Bratislavský	65	2,4
Trnavský	884	32,9
Nitriansky	971	36,2
Banskobystrický	428	15,9
Košický	337	12,6
Spolu	2 685	100

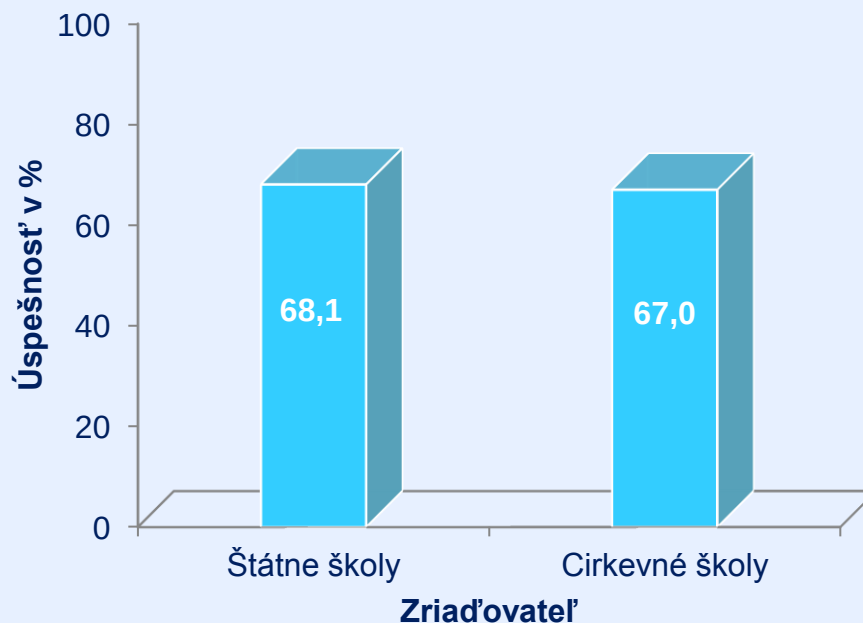


Slovenský jazyk a slovenská literatúra

úspešnosť podľa zriaďovateľa

Rozdiely medzi výsledkom žiakov podľa zriaďovateľa školy **neboli vecne významné**.

Zriaďovateľ	N	N v %
Štátne školy	2 534	94,4
Cirkevné školy	151	5,6
Spolu	2 685	100

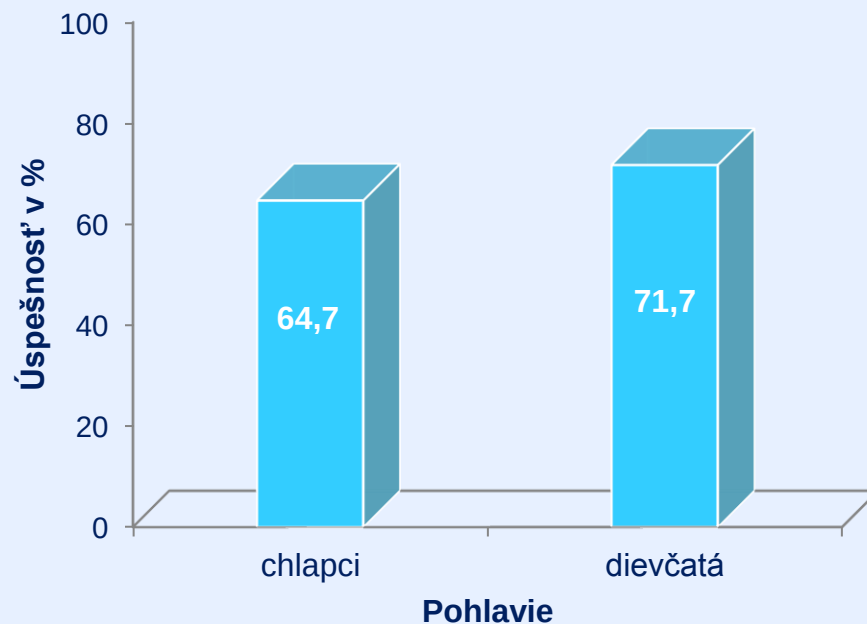


Rozdiely podľa zriaďovateľa **neboli vecne významné**.

Slovenský jazyk a slovenská literatúra

úspešnosť podľa pohlavia

Pohlavie	N	N v %
chlapci	1 405	52,3
dievčatá	1 280	47,7
Spolu	2 685	100

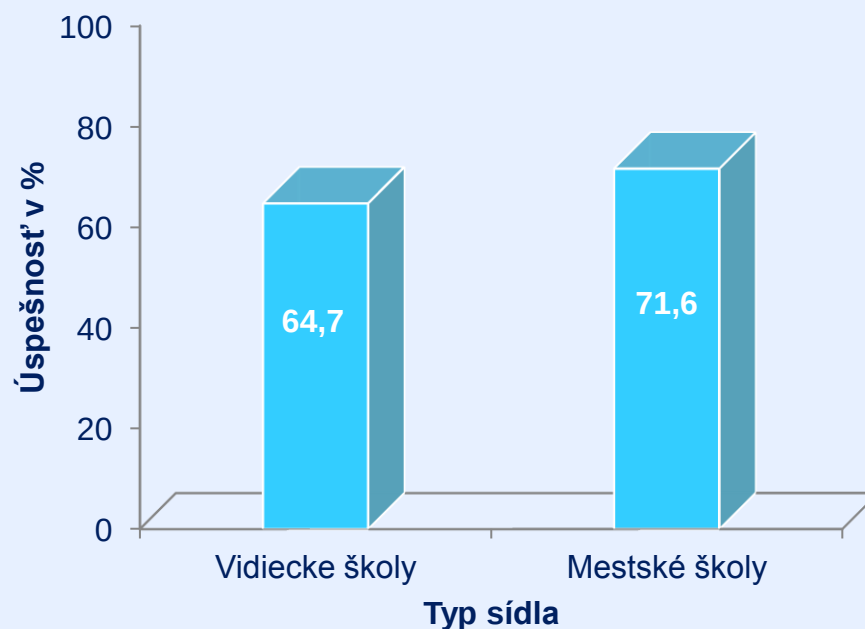


Rozdiely podľa pohlavia **neboli** vecne významné.

Slovenský jazyk a slovenská literatúra

úspešnosť podľa typu sídla

Typ sídla	N	N v %
vidiecke	1 389	51,7
mestské	1 296	48,3
Spolu	2 685	100

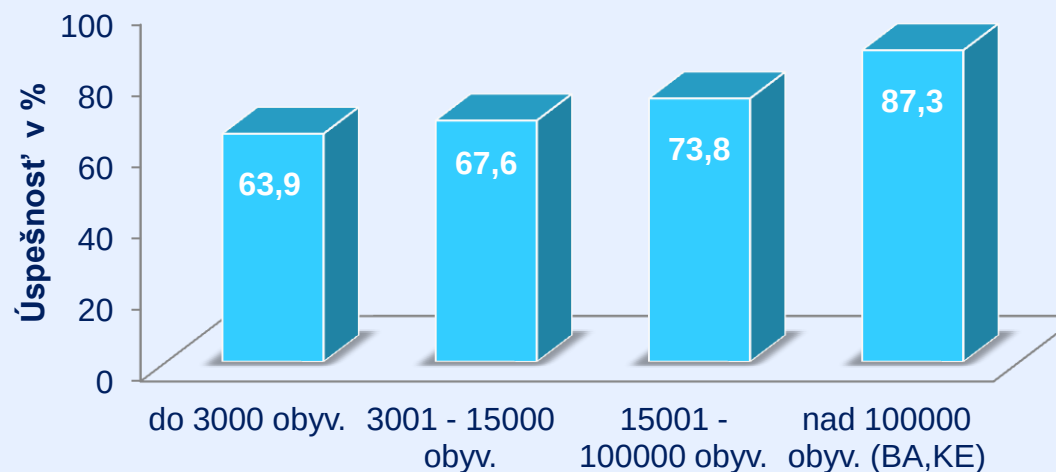


Rozdiely podľa typu sídla **neboli vecne významné**.

Slovenský jazyk a slovenská literatúra

úspešnosť podľa veľkosti sídla

Veľkosť sídla	N	N v %
do 3 000 ob.	1 024	38,1
3 001 – 15 000 ob.	984	36,6
15 001 – 100 000 ob.	634	23,6
nad 100 000 ob. (BA,KE)	43	1,6
Spolu	2 685	100



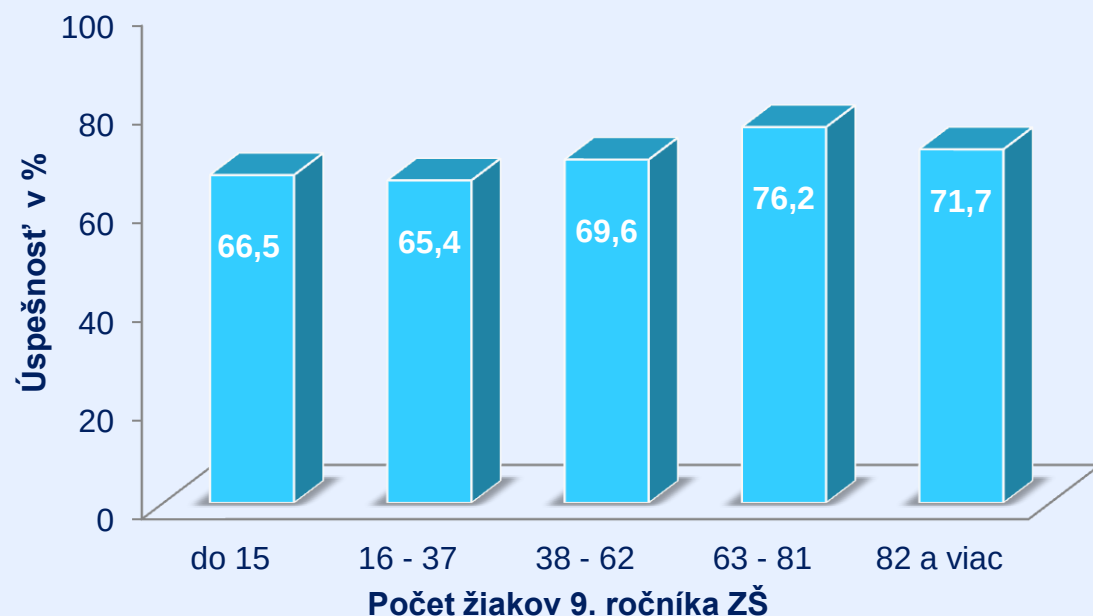
Výsledok **lepší ako národný priemer** dosiahli žiaci zo skupiny: 15 001 – 100 000 (rozdiel bol **mierne vecne významný**).

Rozdiely medzi výsledkami žiakov z miest do 3 000 a 15 001 až 100 000 obyvateľov boli **mierne vecne významné**.

Slovenský jazyk a slovenská literatúra

úspešnosť podľa počtu žiakov 9. ročníka

Počet žiakov v 9. ročníku ZŠ	N	N v %
do 15	642	23,9
16 – 37	1 120	41,7
38 – 62	491	18,3
63 – 81	340	12,7
82 a viac	92	3,4
Spolu	2 685	100,0



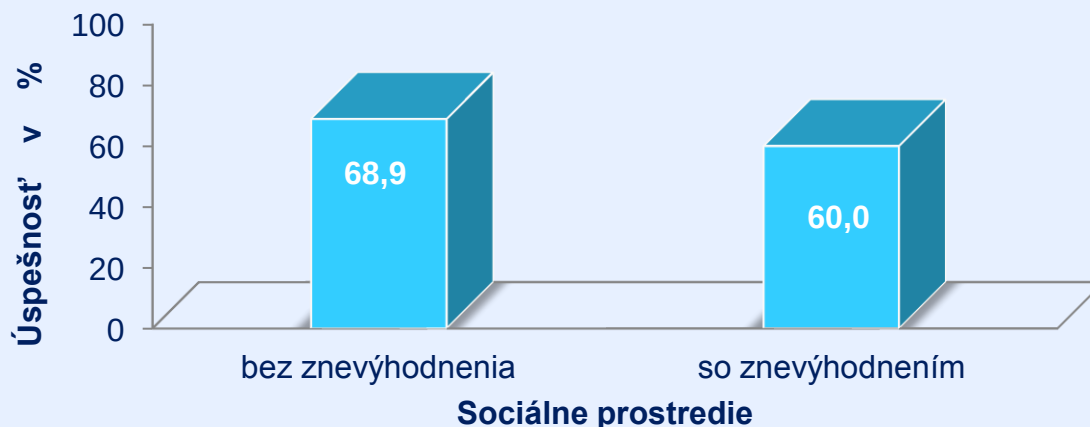
Rozdiely medzi výsledkami žiakov podľa počtu žiakov 9. ročníka **neboli vecne významné**.
Výsledok **lepší ako národný priemer** dosiahli žiaci zo skupiny:
63 – 81 žiakov (rozdiel bol **stredne vecne významný**)

Slovenský jazyk a slovenská literatúra

úspešnosť podľa sociálneho prostredia

Sociálne prostredie	N	N v %
bez znevýhodnenia	2 410	89,8
so znevýhodnením	275	10,2
Spolu	2 685	100,0

Výsledok **horší ako národný priemer** dosiahli žiaci zo sociálne znevýhodneného prostredia (rozdiel bol **stredne vecne významný**). Rozdiely medzi výsledkami žiakov podľa prostredia **neboli vecne významné**.

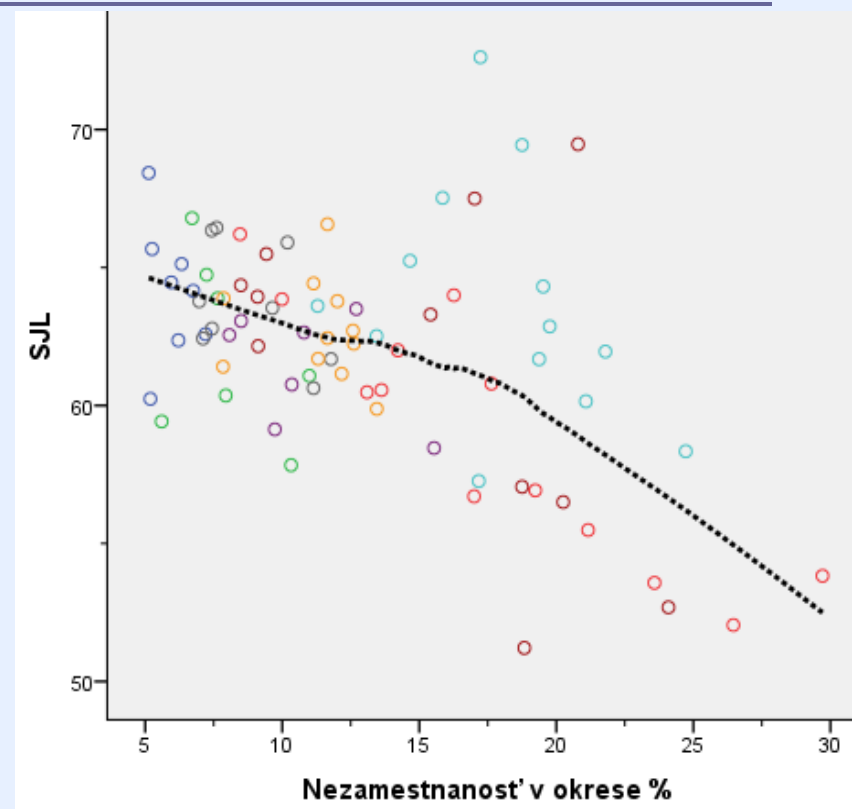
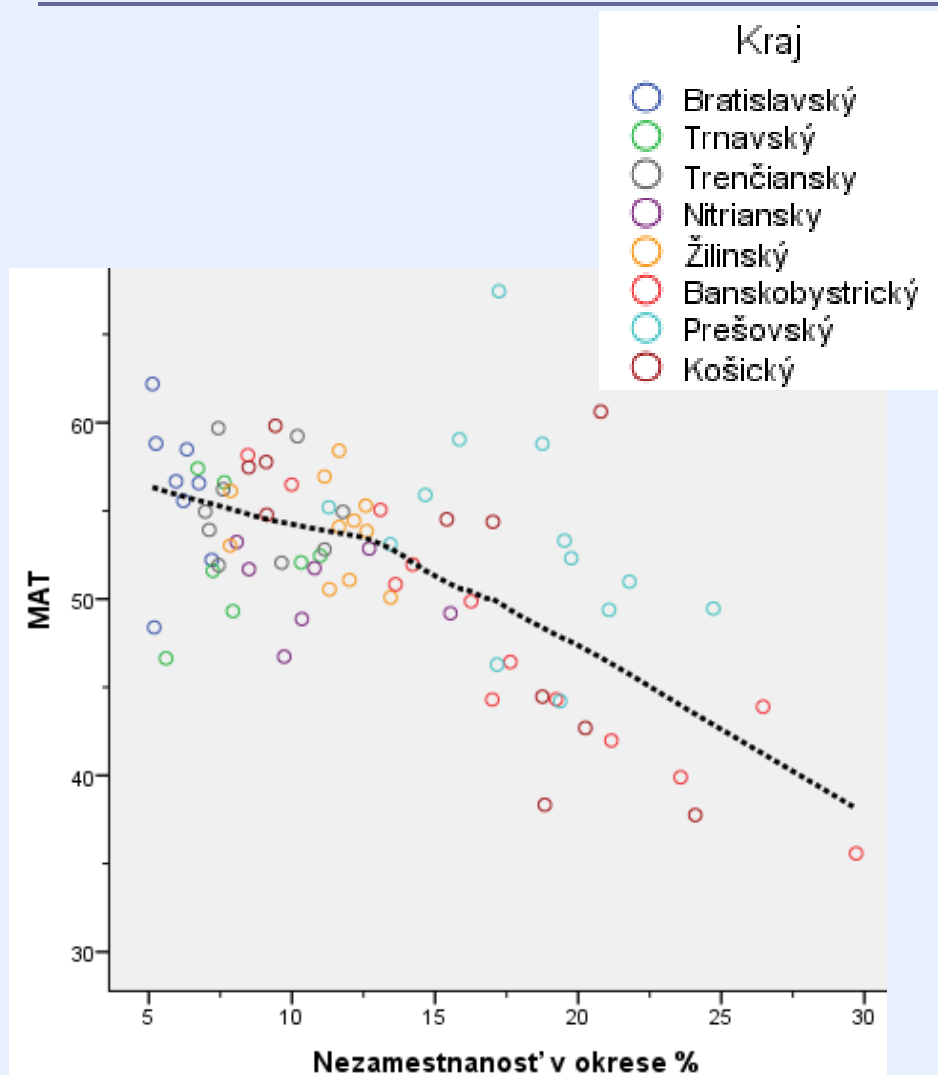


Ukrajinský jazyk a literatúra

Počet testovaných žiakov: 17

Priemerná úspešnosť: 53,8 %

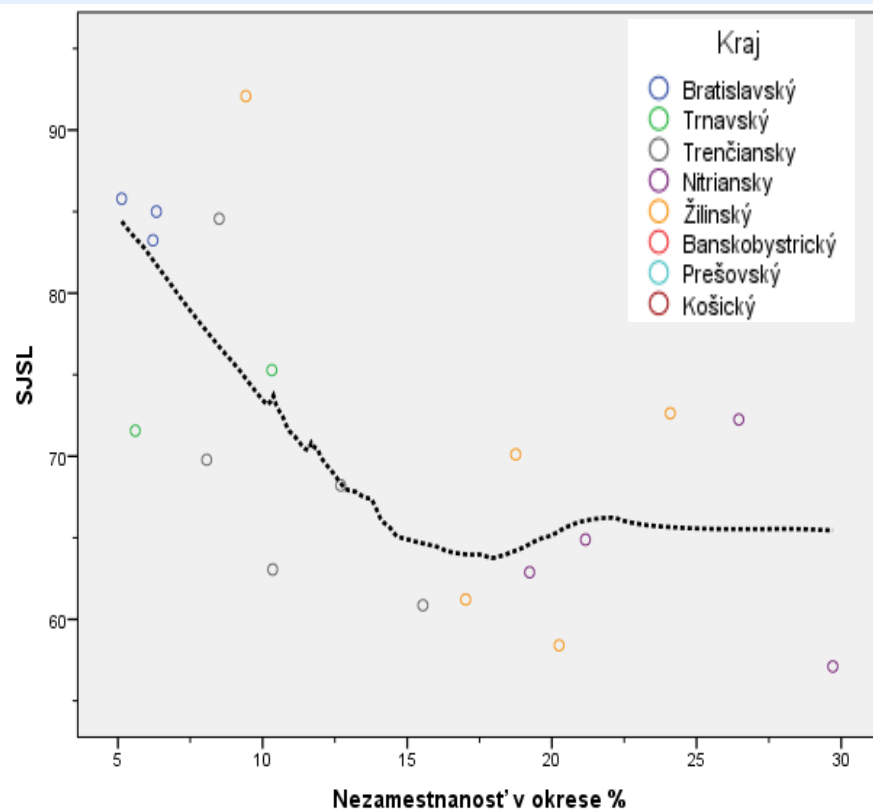
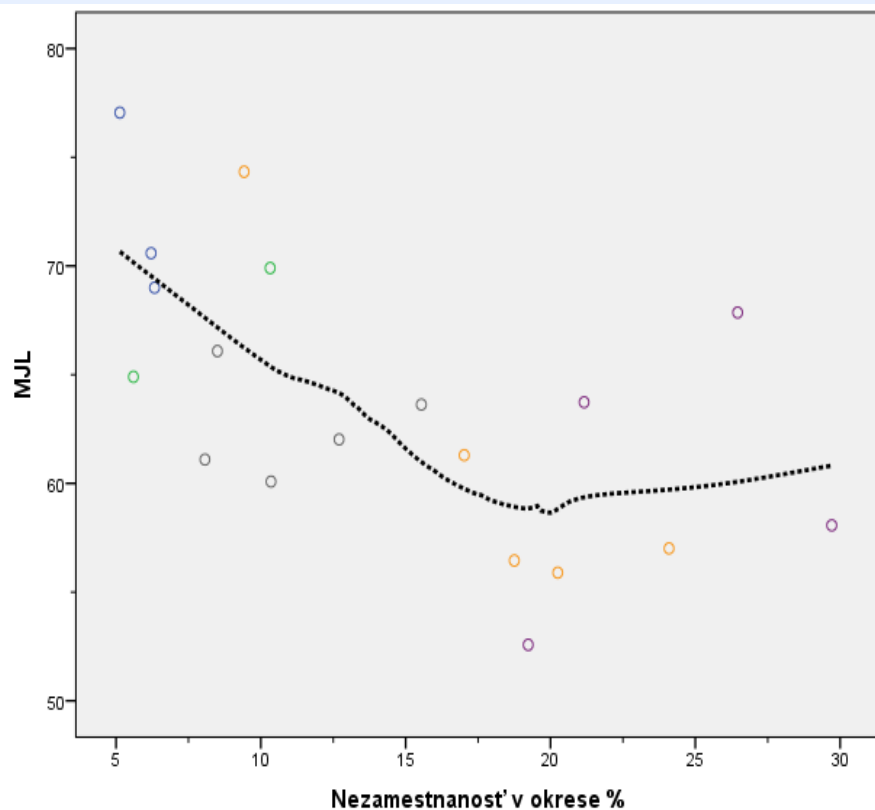
Vzťah medzi nezamestnanosťou v okrese a výsledkom žiakov v MAT a v SJL



Vyššia miera nezamestnanosti vo vybranom okrese sa spája s nižšou priemernou úspešnosťou žiakov Testovania 9 daného okresu. Výnimka: Prešovský kraj

Vzťah medzi nezamestnanosťou v okrese a výsledkom žiakov v MJL a v SJSL

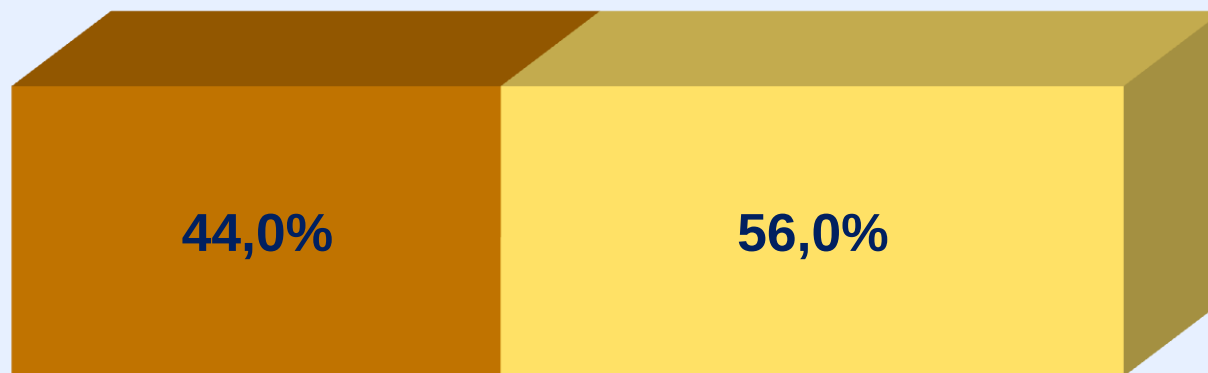
Najvyššia korelácia medzi nezamestnanosťou a úspešnosťou žiakov v T9 je v predmetoch MJL a SJSL, kde úspešnosť žiakov v T9 strmo klesá až po nezamestnanosť 15 – 20 % a potom sa drží na rovnakej úrovni.



Žiaci s úspešnosťou 90 % a viac

MAT	SJL	MJL
4 837 žiakov	2 402 žiakov	180 žiakov
11,8 %	6,3 %	6,7 %

Žiaci s úspešnosťou 90 % a viac

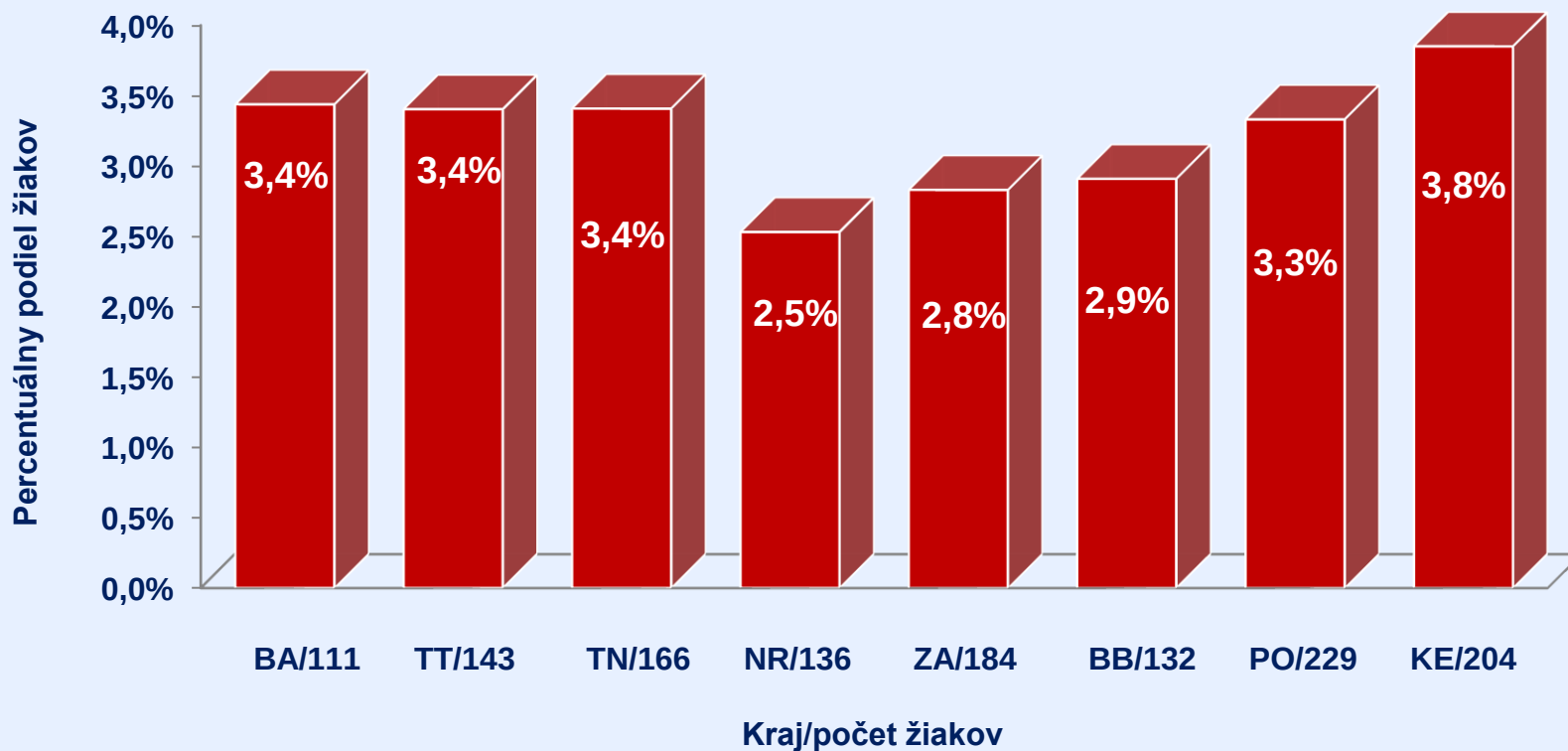


■ chlapci ■ dievčatá

**Pritom rozdelenie žiakov podľa pohlavia v celom súbore
bolo 51,6 % chlapcov a 48,4% dievčat.**

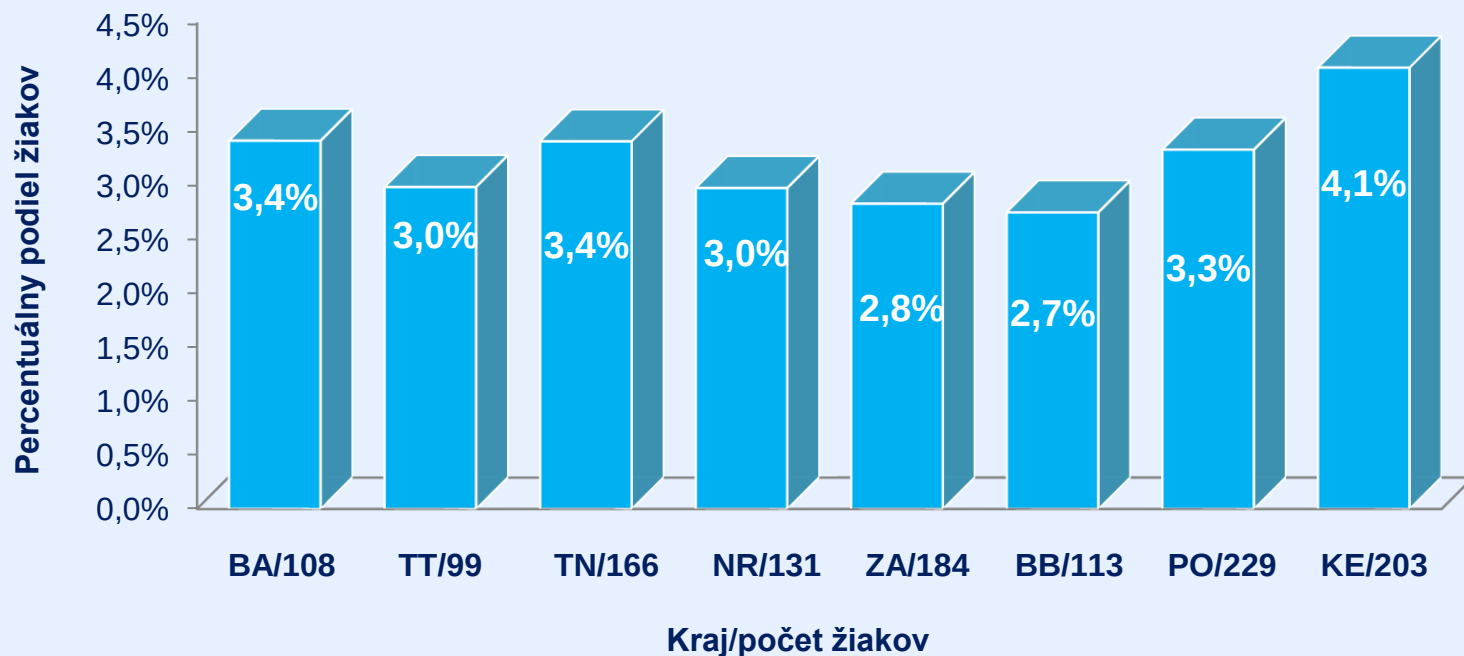
Podiel žiakov s úspešnosťou 90 % a viac

Celkový podiel žiakov s úspešnosťou 90 % a viac



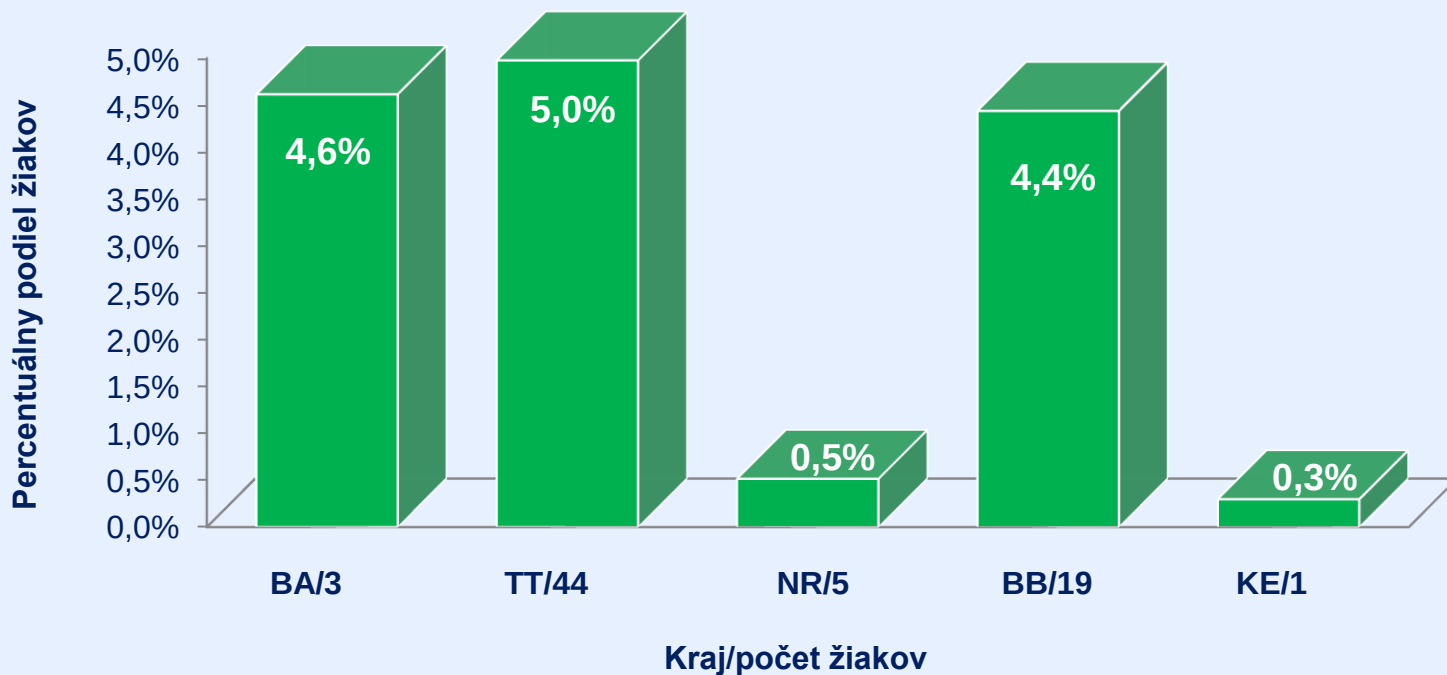
Podiel žiakov s úspešnosťou 90 % a viac

Podiel žiakov s úspešnosťou 90 % a viac s vyučovacím jazykom slovenským



Podiel žiakov s úspešnosťou 90 % a viac

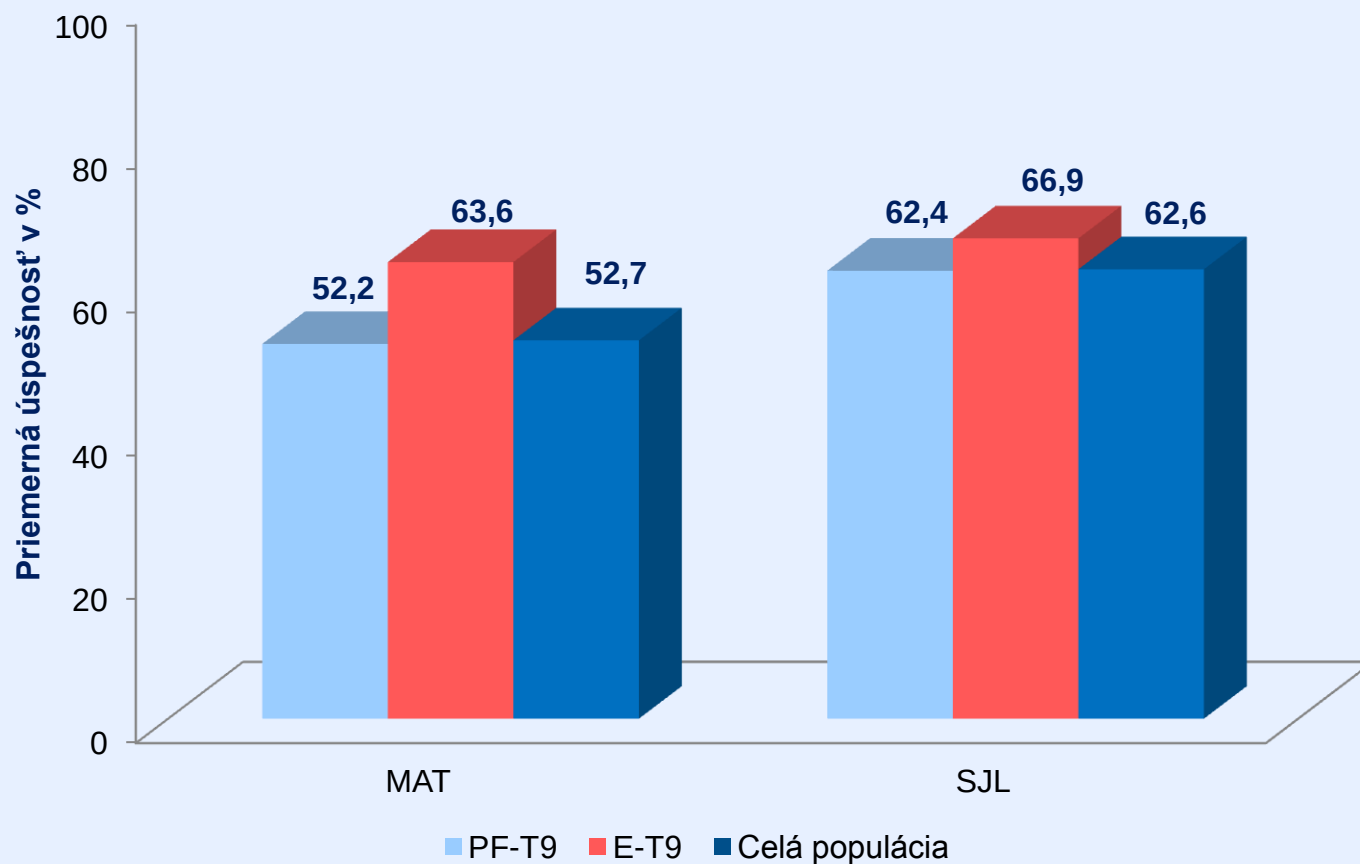
Podiel žiakov s úspešnosťou 90 % a viac s vyučovacím jazykom maďarským



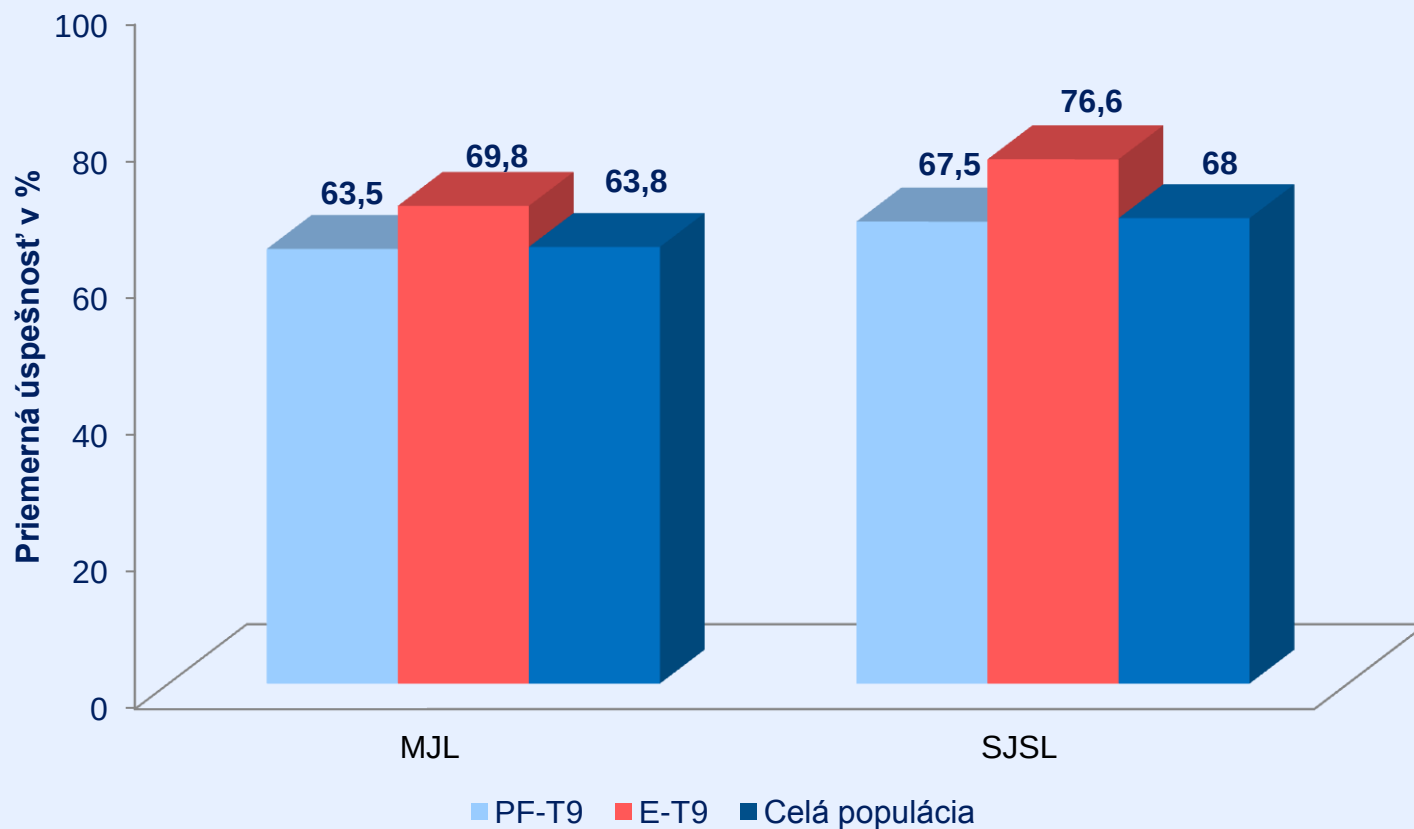
Žiaci s úspešnosťou 90 % a viac

Testy	Počet žiakov, ktorí písali testy	Žiaci s úspešnosťou 90 % a viac	
		Počet	Počet v %
Test z matematiky Test zo slovenského jazyka a literatúry	38 210	1 233	3,2 %
Test z matematiky Test z maďarského jazyka a literatúry Test zo slovenského jazyka a slovenskej literatúry	2 685	72	2,7 %
Test z matematiky Test zo slovenského jazyka a literatúry Test z ukrajinského jazyka a literatúry	17	0	0,0 %
Celkom	40 912	1 305	3,2 %

Porovnanie T9 & E-T9 2015



Porovnanie T9 & E-T9 2015





NÁRODNÝ ÚSTAV CERTIFIKOVANÝCH
MERANÍ VZDELÁVANIA

Výsledky škôl v Testovaní 9-2015 sú zverejnené na portáli

[http://dataportal.nucem.sk/Dataportal-
web/web/vysledky/testovanie/index.xhtml](http://dataportal.nucem.sk/Dataportal-web/web/vysledky/testovanie/index.xhtml)