

Vybrané výsledky vedomostných testov  
žiakov ZŠ, študentov SŠ a SjF STU  
z prírodných vied a z matematiky

Daniela Velichová

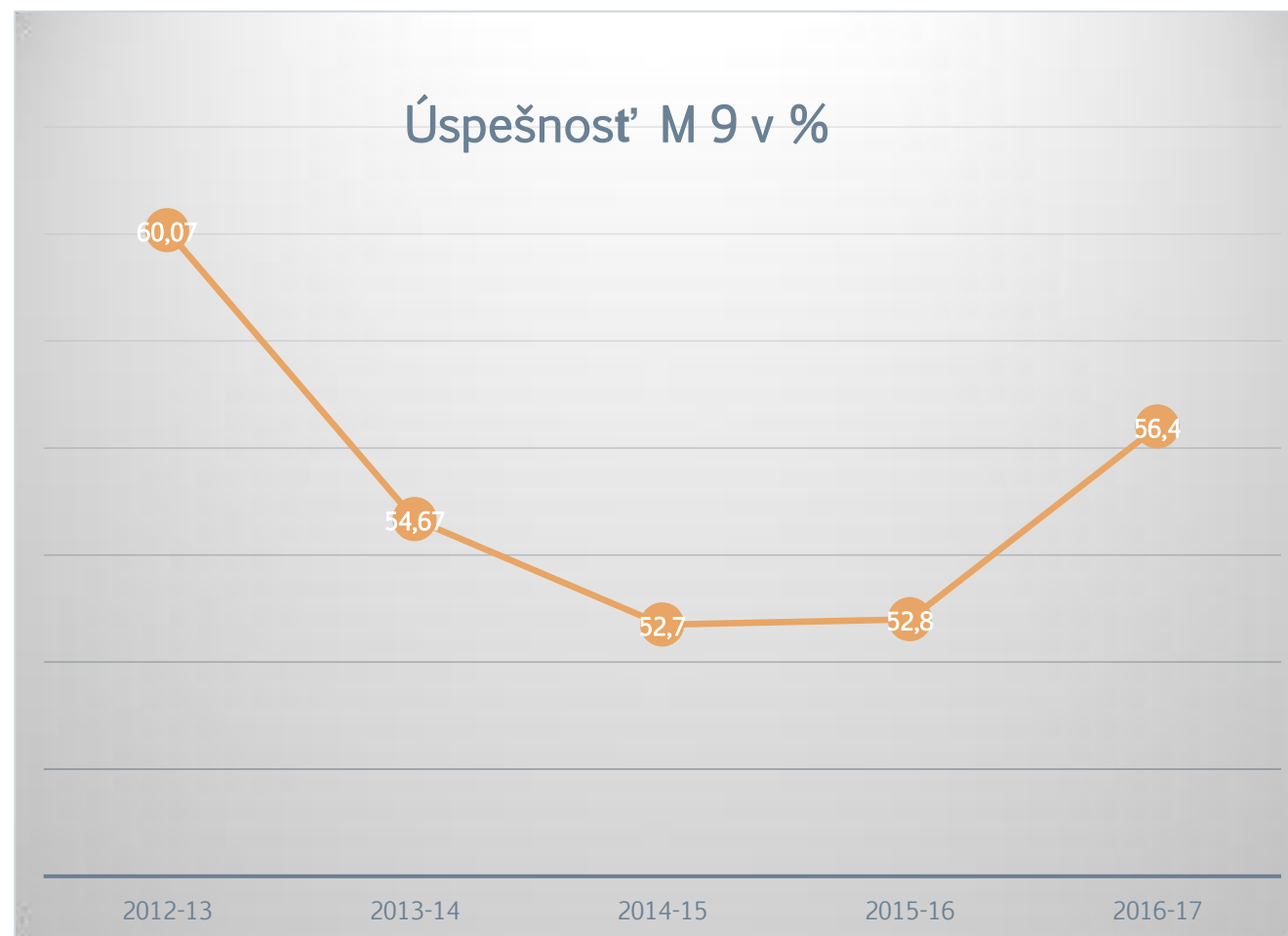
# Testovanie 9

- › Celoslovenské testovanie žiakov 9. ročníka základných škôl, ktoré sa uskutočňuje každoročne na jar z predmetov **matematika**, slovenský jazyk a literatúra, maďarský jazyk a literatúra, ukrajinský jazyk a literatúra a slovenský jazyk a slovenská literatúra.
- › Výsledky testov štatisticky spracováva a zverejňuje Národný ústav certifikovaných meraní vzdelávania **NÚCEM** na stránkach [www.nucem.sk](http://www.nucem.sk)
- › Testov sa zúčastňuje každoročne celá populácia žiakov základných škôl v SR

# Výsledky žiakov 9. ročníka z matematiky v rokoch 2012-2017

$\pi$

| Monitor M9        | 2012-13 | 2013-14 | 2014-15 | 2015-16 | 2016-17 |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Úspešnosť M 9 v % | 60,07   | 54,67   | 52,7    | 52,8    | 56,4    |



# 2013

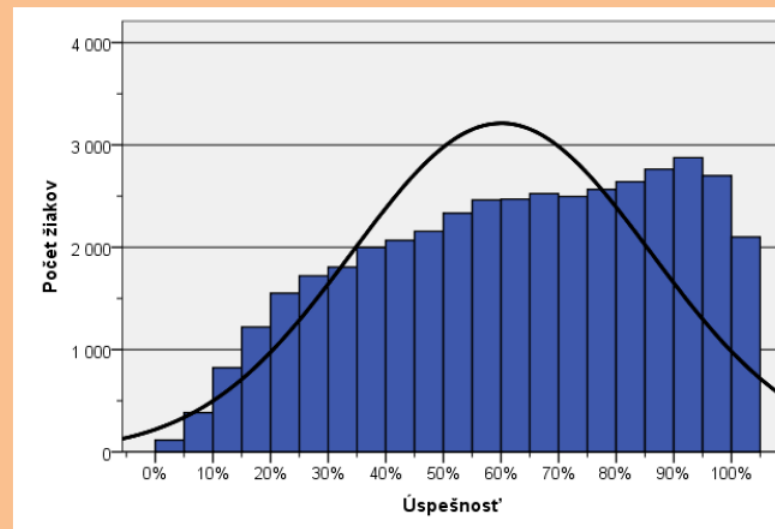
$\pi$

## Matematika

Počet testovaných žiakov: **41 774**

Priemerná úspešnosť: **60,07 %**

Histogram úspešnosti



# 2014

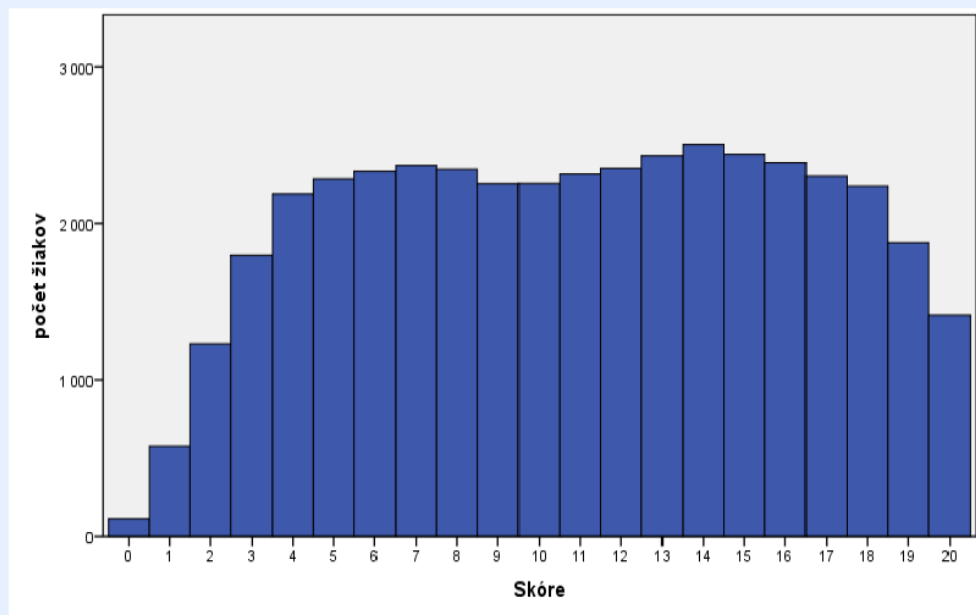
$\pi$

Browser window showing the URL: [http://www.nucem.sk/documents//26/testovanie\\_9\\_2014/T9\\_2014\\_prezer](http://www.nucem.sk/documents//26/testovanie_9_2014/T9_2014_prezer). The page title is "NÚCEM :: Testovanie 9".

## Matematika

Počet testovaných žiakov: **42 007**

Priemerná úspešnosť: **54,67 %**



2015

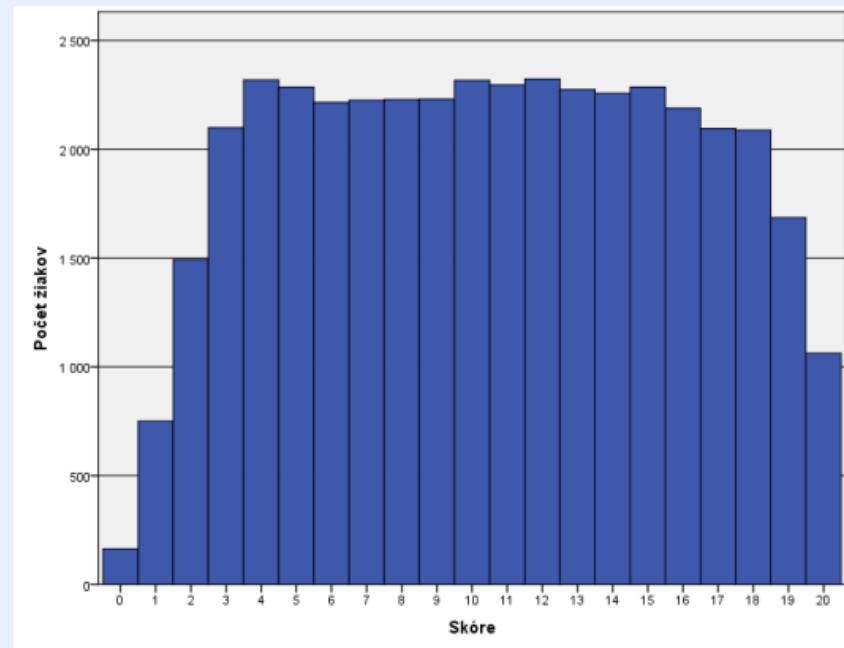
$\pi$

[www.nucem.sk/documents//26/testovanie\\_9\\_2015/Prezentacia\\_T9\\_2015\\_final.pdf](http://www.nucem.sk/documents//26/testovanie_9_2015/Prezentacia_T9_2015_final.pdf)

# Matematika

Počet testovaných žiakov: **40 880**

Priemerná úspešnosť: **52,7 %**



2016

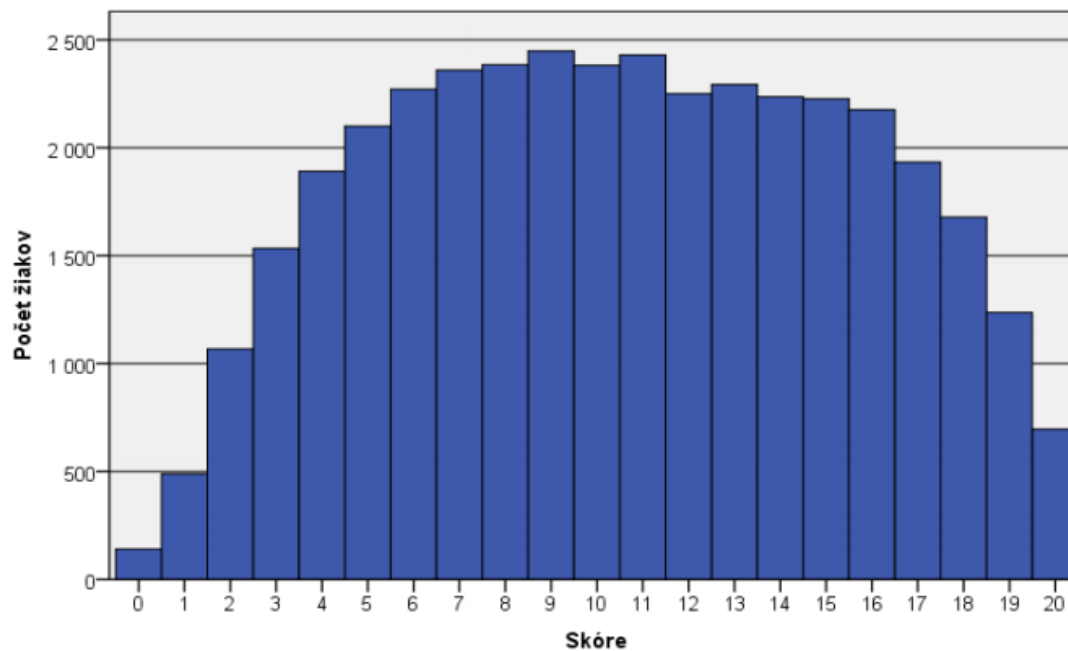
$\pi$

← → ↻ 🏠 ⓘ [www.nucem.sk/documents//26/testovanie\\_9\\_2016/vysledky\\_spravy/Fin\\_Prezentacia\\_T9-2016\\_1\\_8\\_2016.pdf](http://www.nucem.sk/documents//26/testovanie_9_2016/vysledky_spravy/Fin_Prezentacia_T9-2016_1_8_2016.pdf)

## Matematika

Počet testovaných žiakov: 38 230

Priemerná úspešnosť: 52,8 %



Národný ústav certifikovaných meraní vzdelávania



SK

99%

## Matematika

Počet testovaných žiakov: 36 454

Priemerná úspešnosť: 56,4 %

| Pohlavie | N      | N v % | Úspešnosť v % |
|----------|--------|-------|---------------|
| Dievčatá | 17 638 | 48,4  | 55,8          |
| Chlapci  | 18 816 | 51,6  | 56,9          |

Dievčatá aj chlapci dosiahli porovnateľnú priemernú úspešnosť.

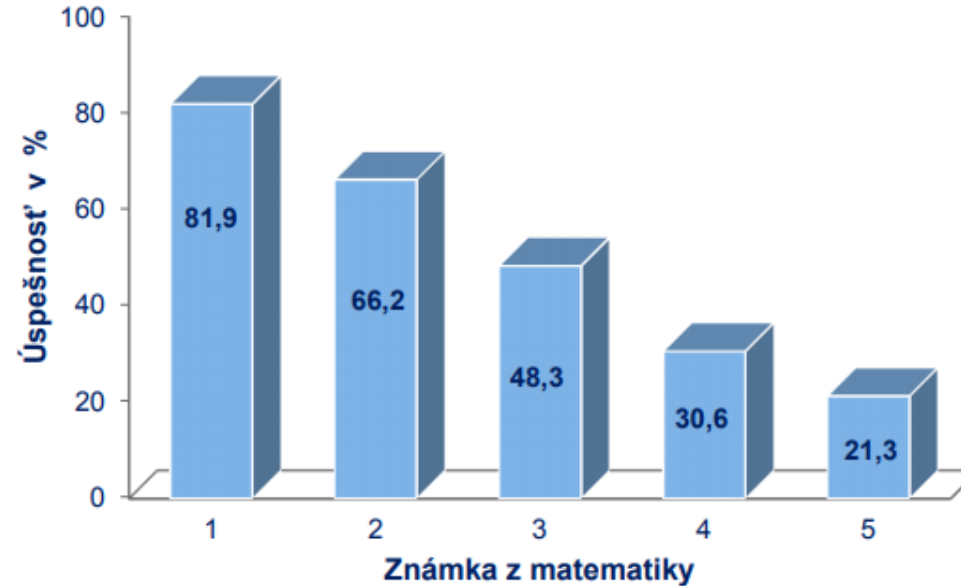
| Forma testovania | N      | N v % | Úspešnosť v % |
|------------------|--------|-------|---------------|
| PF               | 35 499 | 97,4  | 56,0          |
| EF               | 955    | 2,6   | 69,5          |

V oboch testových formách PF a EF dosiahli žiaci porovnateľnú priemernú úspešnosť.



## Matematika úspešnosť podľa známky

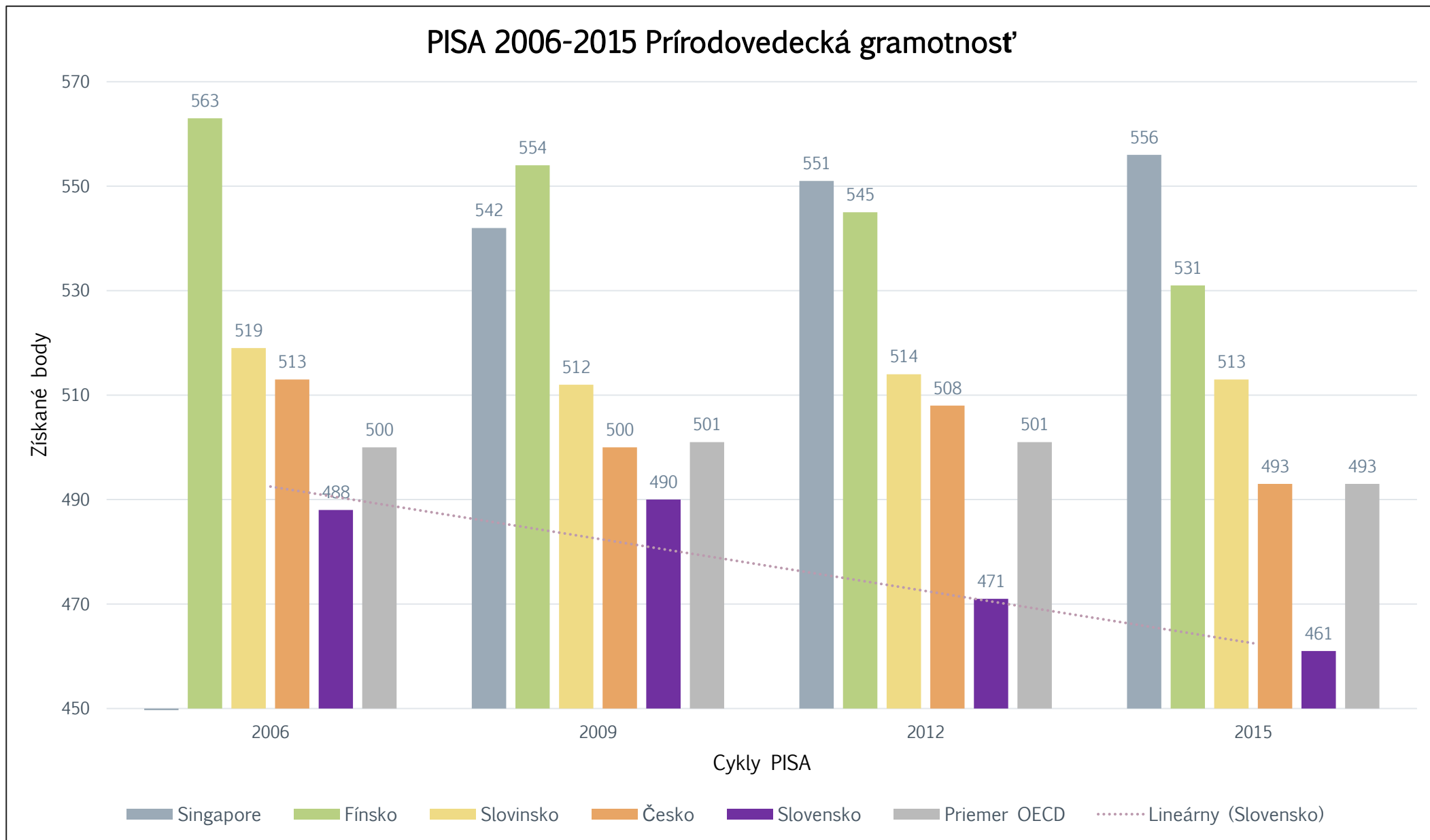
| Známka | N       | N v % |
|--------|---------|-------|
| 1      | 7 536   | 21,3  |
| 2      | 9 936   | 28,1  |
| 3      | 9 553   | 27,0  |
| 4      | 7 593   | 21,4  |
| 5      | 789     | 2,2   |
| Spolu  | 35 407* | 100,0 |



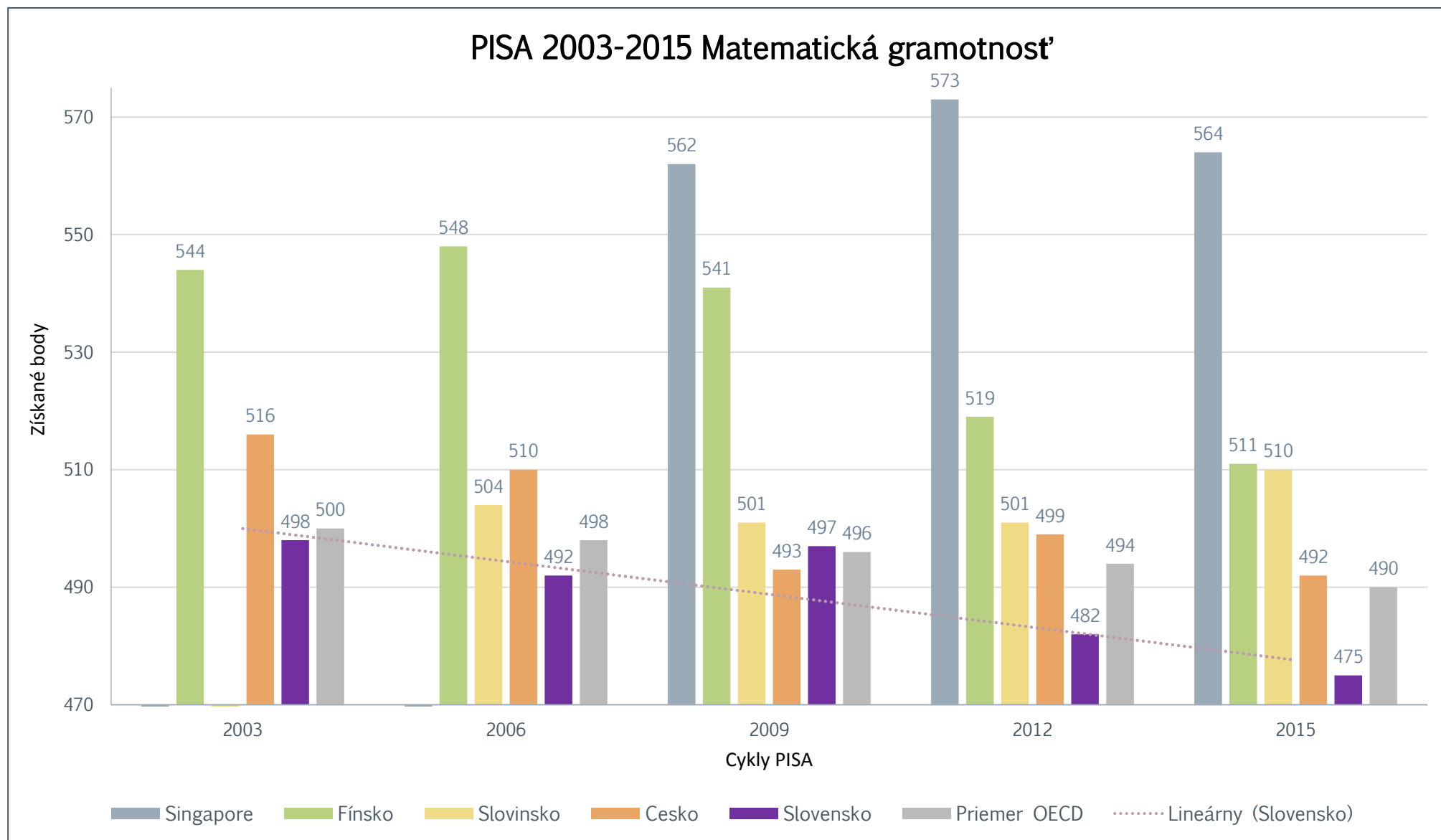
\* 35 407– počet žiakov, ktorí uviedli známku z MAT

# PISA – medzinárodné testovanie vzdelanostnej úrovne

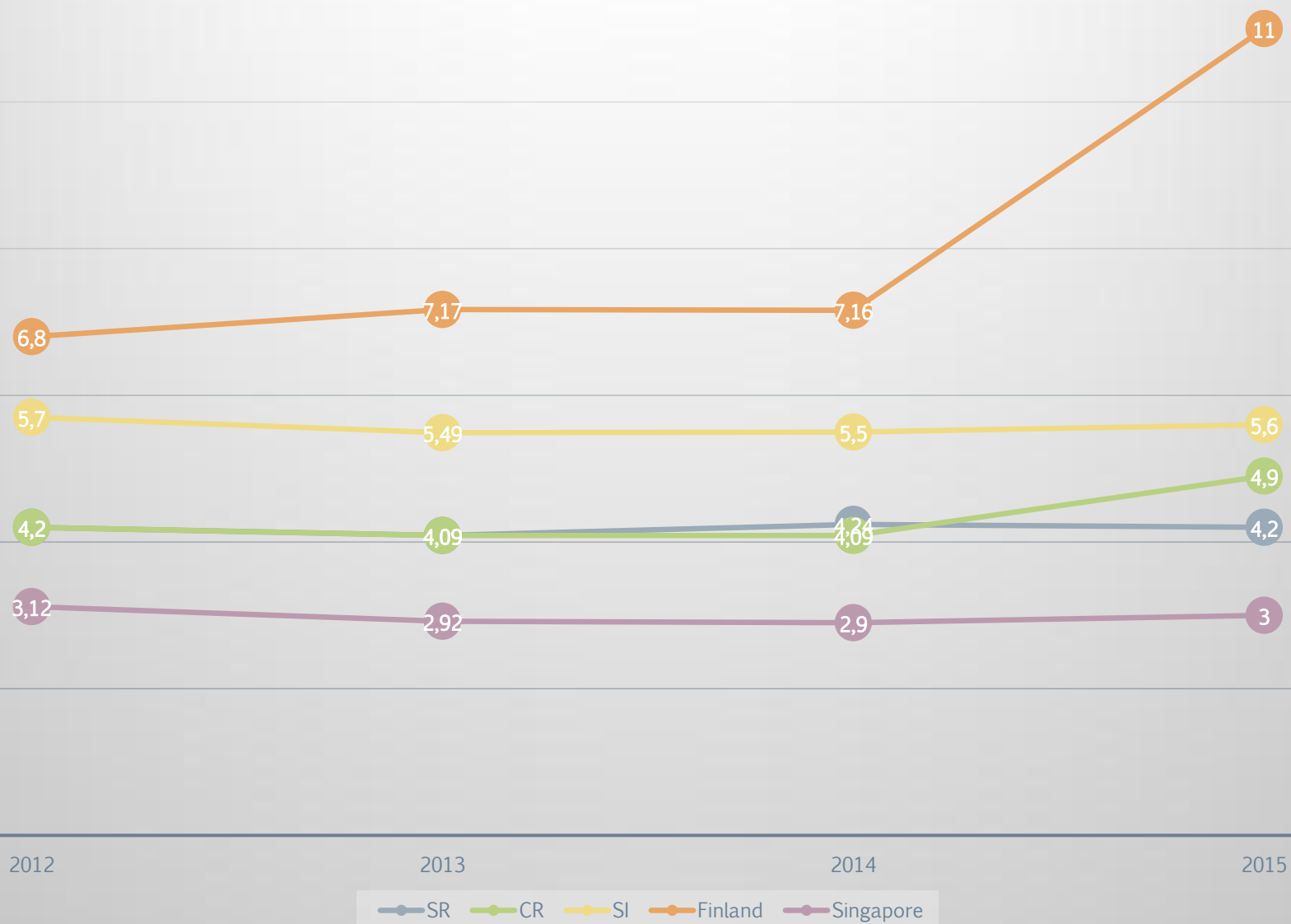
π



# PISA – medzinárodné testovanie vzdelanostnej úrovne



## Percento HDP na vzdelávanie



# Maturita z matematiky – nie je povinná od roku 1990!

Vyhláška č. 313 MŠ SR z roku 2008  
o ukončovaní štúdia na stredných školách

Skladba predmetov maturitnej skúšky na gymnáziách

- (1) Maturitnú skúšku na gymnáziu tvoria štyri predmety, ak nie je ďalej ustanovené inak.
- (2) Predmety maturitnej skúšky pre gymnáziá sú
  - a) slovenský jazyk a literatúra,
  - b) povinný predmet zo skupiny predmetov cudzí jazyk,
  - c) voliteľný predmet zo skupiny prírodovedných alebo spoločenskovedných alebo ostatných predmetov,
  - d) ďalší voliteľný predmet.

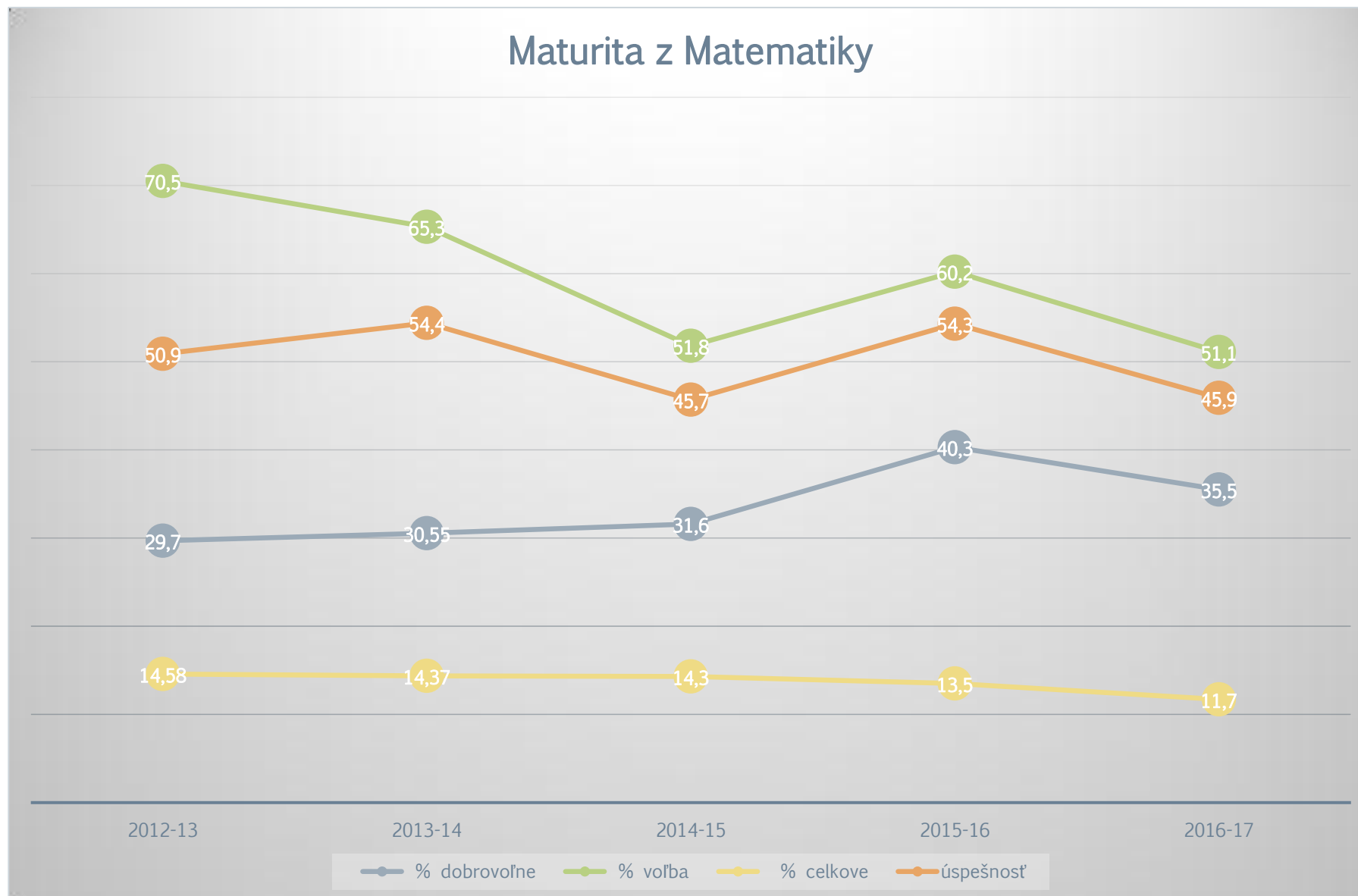
Skladba predmetov maturitnej skúšky v stredných odborných školách a konzervatóriách

- (1) Maturitnú skúšku na strednej odbornej škole a konzervatóriu tvoria štyri predmety, ak nie je ďalej ustanovené inak.
- (2) Predmety maturitnej skúšky pre stredné odborné školy a konzervatóriá sú
  - a) slovenský jazyk a literatúra,
  - b) povinný predmet zo skupiny predmetov cudzí jazyk,
  - c) teoretická časť odbornej zložky,
  - d) praktická časť odbornej zložky.

Rôzne zmeny školského zákona a vyhlášky:

1. MS zo všetkých maturitných predmetov, okrem cudzích jazykov, sa vykonáva na jednej úrovni.
2. Žiak môže konať MS iba z vyučovacích predmetov (okrem výchovných vyučovacích predmetov), ktoré sú uvedené v učebnom pláne školy a v ktorých sa vzdelával – výberové a dobrovoľné predmety.
3. Žiak môže konať dobrovoľnú maturitnú skúšku nielen z externej časti MS a internej časti MS, ale aj z jednotlivých foriem IČ MS a to PFIČ alebo ÚFIČ MS, tiež z ich kombinácií (§ 74 odsek 7).

# Úspešnosť v percentách za roky 2013 - 2017

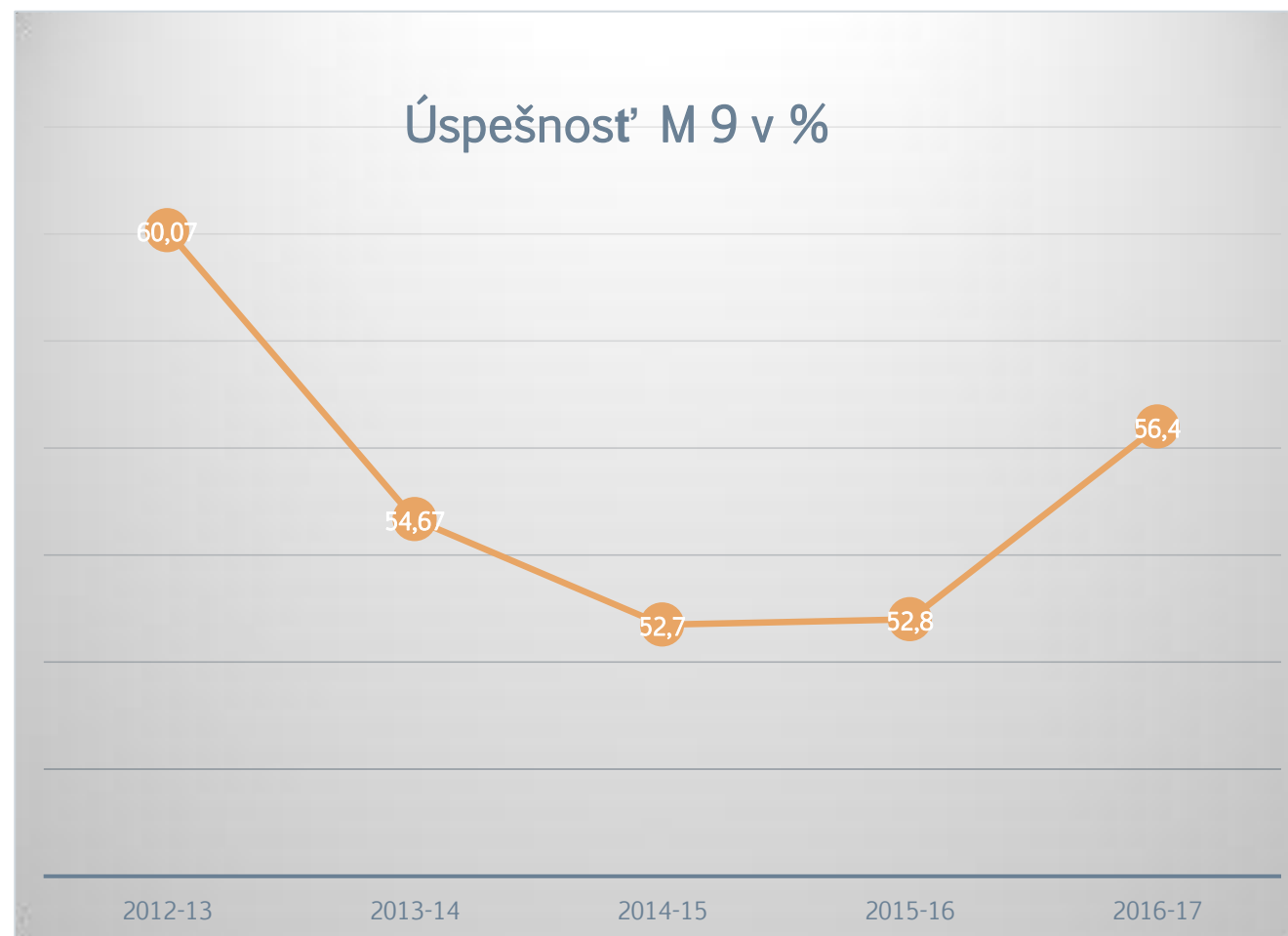




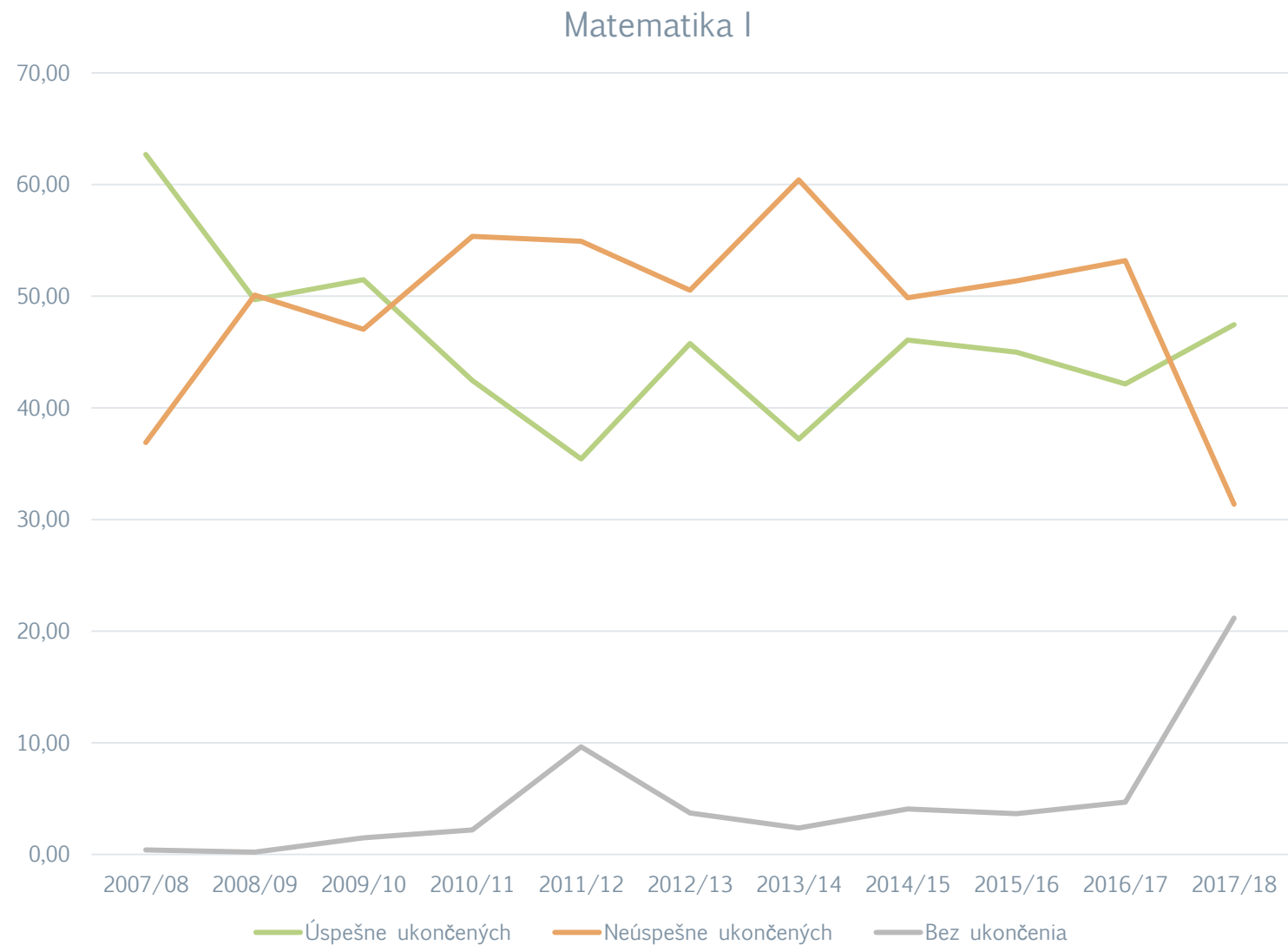
# Výsledky žiakov 9. ročníka z matematiky v rokoch 2012-2017

$\pi$

| Monitor M9        | 2012-13 | 2013-14 | 2014-15 | 2015-16 | 2016-17 |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Úspešnosť M 9 v % | 60,07   | 54,67   | 52,7    | 52,8    | 56,4    |

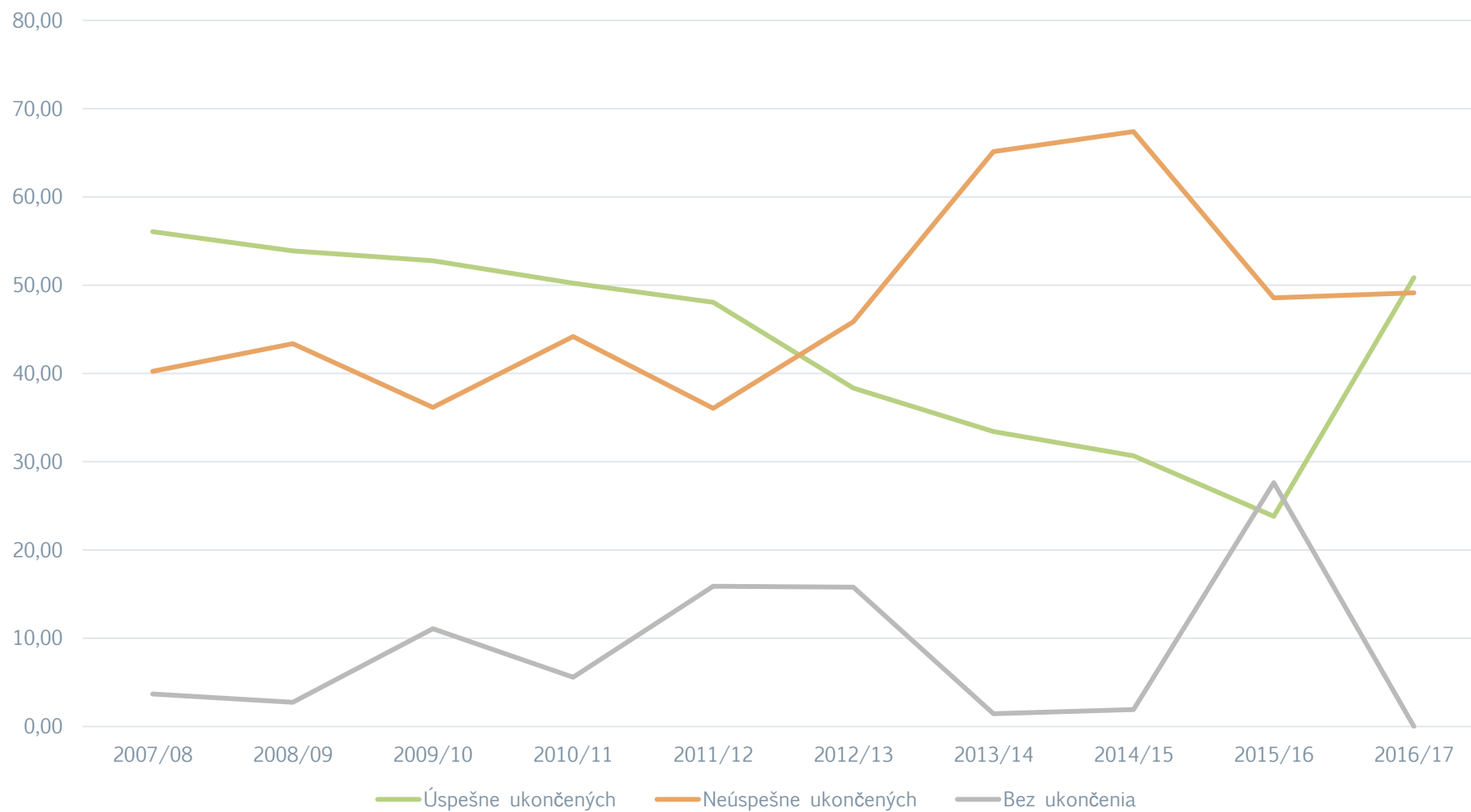


# Študenti SjF STU v Bratislave



# Študenti SjF STU v Bratislave

Technická fyzika I

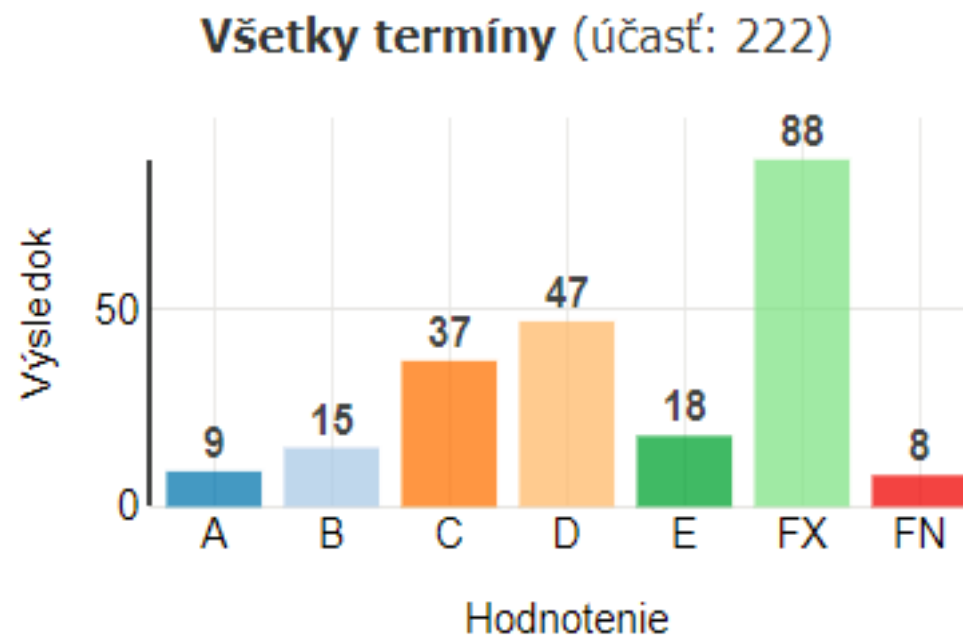


# Matematika I

## AR 2016-17, ZS

# Matematika II

## AR 2016-17, ZS

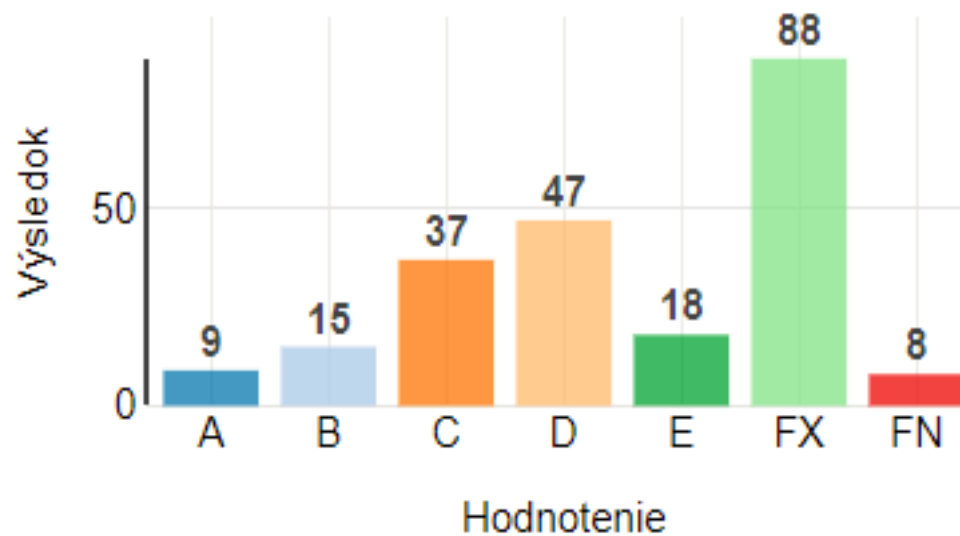


# Matematika I

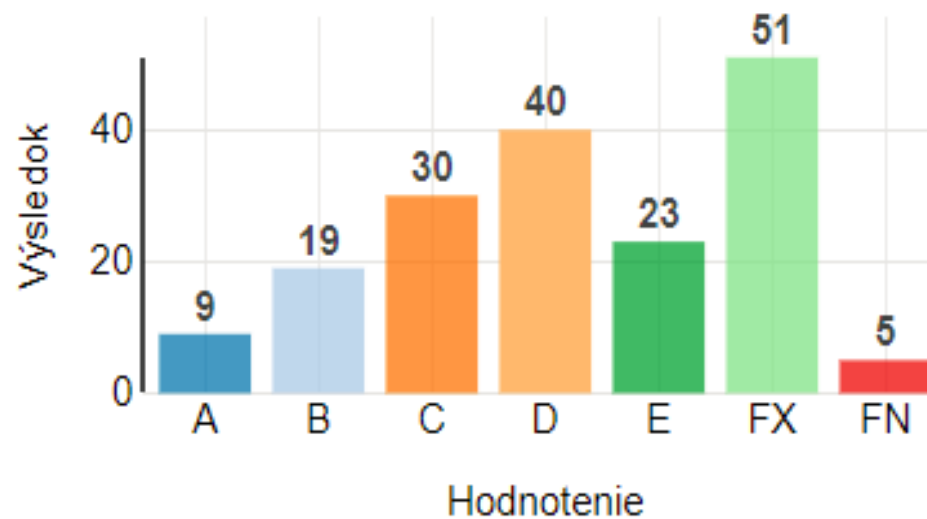
## AR 2016-17, ZS

AR 2017-18, ZS, 39M

Všetky termíny (účasť: 222)

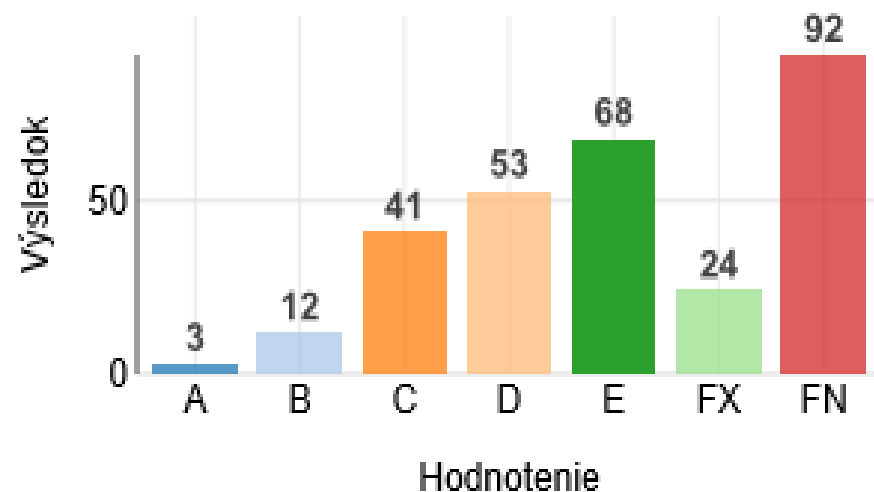


Všetky termíny (účasť: 177)



# Technická fyzika I AR 2016-17, LS

Všetky termíny (účasť: 293)



# Technická fyzika II AR 2017-18, ZS

Všetky termíny (účasť: 153)

# Študenti SjF STU v Bratislave porovnanie výsledkov v M I a TF I

Úspešne ukončený predmet

