

Výsledky přijímacích zkoušek z matematiky „nanečisto“

na FVT UO v roce 2015 a v letech 2010-2015

- přijímacích zkoušek z matematiky „nanečisto“ na FVT UO se v roce 2015 zúčastnilo celkem **39 zájemců**; z toho **18 studentů** z řad občanské mládeže a **21 studentů** VSŠ a VOŠ v Moravské Třebové
- zkoušky „nanečisto“ se konaly ve dvou termínech: **3. února 2015** v Moravské Třebové (21 studentů VSŠ a VOŠ; stejně jako v letech 2012, 2013 a 2014 byla zkouška zadána a vyhodnocena profesory matematiky VSŠ a VOŠ v Moravské Třebové) a **7. února 2015** v Brně (18 studentů z řad občanské mládeže vykonalo zkoušku v Kasárnách Šumavská)

Počty zájemců	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Součty
Občanská mládež	—	43	66	42	21	18	190
Studenti VSŠ a VOŠ	21	38	27	23	33	21	163
Všichni zájemci	21	81	93	65	54	39	353

- průměrný bodový zisk při řešení 20 zadaných úloh zájemci o studium z řad **občanské mládeže** byl **39/100 bodů**, potřebný limit 50 bodů splnilo 5/18 studentů, tj. **28%**, průměrný bodový zisk při řešení úloh zájemci o studium z řad **studentů VSŠ a SOŠ** byl **51/100 bodů**, potřebný limit 50 bodů splnilo 10/21 studentů, tj. **48%**, průměrný bodový zisk při řešení úloh **všemi zájemci** o studium z řad civilních i vojenských studentů byl **44/100 bodů**, potřebný limit 50 bodů splnilo 15/39 studentů, tj. **38%**

Prům. bodů Limit	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Občanská mládež	—	49 53%	46 47%	44 43%	40 29%	39 28%
Studenti VSŠ a VOŠ	67 90%	61 79%	54 70%	47 39%	40 24%	51 48%
Všichni zájemci	67 90%	54 65%	51 48%	45 42%	40 26%	44 38%

- na základě výše uvedených procentuálních úspěšností zájemců o studium a **průměrné úspěšnosti** za roky 2010-2015, která je necelých **49%**, lze konstatovat, že **obtížnost úloh** pro přijímací zkoušky z matematiky „nanečisto“ **je vhodně zvolena** (zadání byla každý rok modifikována, přičemž obtížnost a typy úloh byly zachovány)
- ze zpracovaných výsledků vyplývá, že **nejvyšší úspěšnost** zaznamenali zájemci o studium v letech 2010-2015 při řešení úloh na výpočet diskriminantu kvadratické rovnice [71%], zjednodušení výrazu s celočíselnými mocninami [70%], řešení exponenciální rovnice [68%] a při řešení slovní úlohy [68%], naopak **nejméně úspěšní** byli zájemci o studium při řešení úloh na určení vztahu mezi goniometrickými funkcemi [22%], při určování periody goniometrické funkce [23%] a při počítání s komplexními čísly [25%]
- **vyšší úspěšnost studentů VSŠ a SOŠ** (v letech 2010-2015 **53%**) oproti studentům z řad občanské mládeže (**45%**) je pravděpodobně ovlivněna tím, že **podíl výuky matematiky** na VSŠ a VOŠ **je vyšší** oproti celostátnímu průměru, tím, že profesori VSŠ a VOŠ **cíleně směřují** své studenty k dalšímu studiu na UO, i tím, že se studenty, zajímajícími se o studium na FVT UO, při přípravě k přijímacím zkouškám testy z minulých let propočítali