

Nezávislé testování znalostí žáků školy - SCIO - Vektor Modul 4 2009

VOŠ obalové techniky a Střední škola měla vždy zájem o zjištění výsledků žáků a to pokud možno nezávislým způsobem.

Je jasné, že výsledky žáků často nezávisí jen na úsilí nebo kvalitě učitelů školy, ale také na mnoha dalších faktorech (kvalita přicházejících žáků, pověst školy, místo školy, srovnávané školy, opravdu samostatná práce žáků ve třídě bez podpory učitele aj.).

Přesto je ale možné si z následujících výsledků učinit představu, že žáci školy ve Štětí nemají špatné výsledky – již jen např. výsledky žáků **Pavla Beneše, Jaroslava Čmejly, Lukáše Krátkého, Pavla Macka, Jiřího Nádvorníka a Jakuba Prejzy z předmětu Informatika (100% percentil – vysvětlení viz dole) nemohou být lepší... navíc percentil tříd žáků školy předčí percentil tříd z gymnázií.**

1) Účast:

Účast podle krajů							
kraj	žáků	tříd	škol				
Praha	151	6	3				
Jihočeský	465	19	11				
Jihomoravský	3 393	132	58				
Karlovarský	1 535	75	26				
Královéhradecký	926	36	16				
Liberecký	352	14	7				
Moravskoslezský	1 527	67	25	Účast podle předmětů			
Olomoucký	1 359	52	23	test	žáci	třídy	školy
Pardubický	376	16	10	ANJ	12 479	651	269
Plzeňský	428	18	7	ČJL	15 256	666	272
Středočeský	2 981	129	52	INF	3 462	154	66
Ústecký	869	39	16	MAT	7 976	350	149
Vysočina	679	28	10	NĚJ	5 044	477	240
Zlínský	1 087	42	11	OSP	14 599	640	259
Celkem	16 128	673	275	ZSV	4 665	201	87

Zkratky předmětů:

ANJ.....anglický jazyk (testovány 4. I, 4. J a 4. D)

ČJL český jazyk a literatura (testovány 4. I, 4. J a 4. D)

INF.....informatika (testovány 4. I a 4. J)

MAT.....matematika (testovány 4. I a 4. J)

NĚJ.....německý jazyk (testovány 4. J a 4. D)

OSP.....obecné studijní předpoklady (testovány 4. I, 4. J a 4. D)

ZSVzáklady společenských věd (testována 4. D)

2) Percentily tříd:

Percentil podle typu školy							
	OSP	ČJL	MAT	ANJ	NĚJ	INF	ZSV
G4	61,4	59,9	53,1	58,4	56,2	47,4	50,4
GV	73	69,2	62,1	76,1	72,2	56,8	60,1
OA	38,3	40,2	28,7	38,6	46,9	35,4	43,9
SOU	21,3	27,1	21,3	18,7	23,8	27,6	12,2
SPŠ	49,6	39,7	52,2	40,9	35,7	49,3	25,5
SOŠ	29,7	32,9	27,7	28,4	34,7	48,6	24,6
SŠ Štětí (SOŠ)	44	40	34	41	28	87	59
4. D	31	38		29	33		31
4. I	60	49	43	52		97	
4. J	43	35	26	40	22	78	

Skupinový percentil							
	OSP	ČJL	MAT	ANJ	NĚJ	INF	ZSV
SŠ Štětí	67	57	58	66	43	85	
4. D	55	55		53	49		59

4. I	84	67	69	79		95	
4. J	66	50	48	61	36	77	

Percentil je pořadí účastníka testu přepočtené na stupnici 0 až 100 (čím vyšší, tím lepší: 0 = nejhorší, 50 = přesný střed, 100 = nejlepší). **Percentil lze též interpretovat jako počet procent ostatních, které účastník předstihl.**

Pokud se například testu zúčastnilo 500 žáků, pak účastník s percentilem 80 předstihl 80 %, tj. 400 ostatních a umístil se na 100. místě.

Skupinový percentil označuje percentil, který se vztahuje jen k žákům stejného typu školy (G, OA, SPŠ, SOŠ, SOU).

Např. žák G s percentilem 70 a skupinovým percentilem 55 předstihl 70 % všech ostatních účastníků testování, avšak jen 55 % žáků z gymnázií (z toho také plyne, že žáci gymnázií byli celkově lepší).

V testování byly školy rozděleny do dvou základních skupin:

- Gymnázia: gymnázia (G4 – čtyřletá, GV – víceletá)
- Ostatní SŠ: OA - obchodní akademie
SPŠ - průmyslovky a školy s technickým zaměřením
SOŠ - jiné odborné školy
SOU - učiliště s maturitou a učiliště

3) Posuny tříd:

Celkový relativní posun tříd							
	OSP	ČJL	MAT	ANJ	NĚJ	INF	ZSV
4. D	6	16		-14	-24		2
4. I	25	16	12	7		86	
4. J	2	-15	-4	-21	-38	41	

Skupinový relativní posun tříd							
	OSP	ČJL	MAT	ANJ	NĚJ	INF	ZSV
4. D	21	25		0	-6		24
4. I	43	25	1	25		77	
4. J	15	-7	-1	-5	-26	29	

Relativní posun je číslo v procentech, které udává míru zlepšení nebo zhoršení v daném testu ve srovnání s ostatními žáky, kteří psali testy v letech 2006 a 2009. Je to podíl zlepšení (zhoršení) žáka vůči jeho maximálnímu možnému zlepšení (zhoršení), vyjádřený v procentech. Vždy se porovnávají percentily dosažené žákem v testech ze stejného předmětu v různých časových úsecích. Pokud u žáka dojde ke zlepšení, porovnává se jeho výsledek s maximálním možným zlepšením (na percentil 100). Pokud u žáka dojde ke zhoršení, porovnává se jeho výsledek s maximálním možným zhoršením (na percentil 0) a nabývá záporných hodnot. **Skupinový relativní posun** je vypočítán stejným způsobem jako Relativní posun, ale vychází ze skupinového vstupního a výstupního percentilu. Vztahuje se tedy pouze na skupinu žáků ze stejného typu škol (gymnázia a ostatní střední školy).

4) Percentily nejlepších žáků z jednotlivých předmětů podle skupinových percentilů.

V každém sloupci je uvedeno přibližně 10 nejlepších. Pouze v NĚJ je vzhledem k počtu němčinářů uvedeno jen 5 nejlepších.

OSP				
1	Jiří	Nádvorník	4. I	100
1	Jiří	Malák	4. J	100
3	Lukáš	Krátký	4. I	99
4	Pavel	Jarkovský	4. I	98
4	Martin	Lučaník	4. I	98
6	Daniel	Spilka	4. J	97
7	Jiří	Vopelka	4. I	96
8	Lukáš	Bělka	4. J	95
8	Martin	Chudoba	4. J	95
10	Pavel	Jindra	4. I	94

ČJL				
1	Jiří	Nádvorník	4. I	99
1	Jan	Petržilka	4. D	99
1	Václav	Nikl	4. I	99
4	David	Schwarz	4. D	96
5	Pavčina	Čapková	4. D	94
5	Martin	Dolejš	4. J	94
7	Daniel	Spilka	4. J	93
7	Václav	Martinů	4. J	93
9	Jiří	Vopelka	4. I	90
9	Martin	Chudoba	4. J	90
9	Dmitrij	Sudarev	4. D	90

MAT				
1	Pavel	Jarkovský	4. I	97
2	Martin	Slunečko	4. I	95
3	Jiří	Nádvorník	4. I	94
3	Martin	Martinák	4. J	94
5	Michal	Rebhan	4. I	90
6	Jiří	Vopelka	4. I	82
6	Jaroslav	Čmejla	4. I	82
8	Pavel	Macek	4. I	81
9	Iva	Křemenáková	4. J	80
10	Pavel	Beneš	4. I	78
10	Lukáš	Bělka	4. J	78

ANJ				
1	Martin	Chudoba	4. J	99
2	Martin	Slunečko	4. I	98
2	Daniel	Spilka	4. J	98
2	Václav	Nikl	4. I	98
5	Petr	Vanda	4. D	97
6	Jiří	Vopelka	4. I	96
7	Jiří	Malák	4. J	92
7	Marek	Mezei	4. J	92
9	Pavel	Jarkovský	4. I	91
9	Martin	Lučaník	4. I	91
9	Matěj	Civín	4. I	91
9	Jakub	Sluka	4. I	91

ZSV				
1	Petra	Eichlerová	4. D	96
1	Nikol	Pospíšilová	4. D	96
3	Denisa	Dvorská	4. D	95
4	Veronika	Nosková	4. D	87
4	Jan	Petržilka	4. D	87
6	Petra	Krulíková	4. D	83
7	Jana	Říhová	4. D	78
7	Pavčina	Čapková	4. D	78
7	Dominika	Michovská	4. D	78
7	Veronika	Tylová	4. D	78

INF				
1	Jiří	Nádvorník	4. I	100
1	Pavel	Beneš	4. I	100
3	Jaroslav	Čmejla	4. I	99
3	Jakub	Prejza	4. I	99
3	Lukáš	Krátký	4. I	99
6	Jiří	Malák	4. J	98
6	Martin	Lučaník	4. I	98
6	Pavel	Bohata	4. I	98
6	David	Bauer	4. I	98
6	Pavel	Macek	4. I	98

NĚJ				
1	Jana	Říhová	4. D	76
2	Veronika	Červíková	4. D	69
3	Dmitrij	Sudarev	4. D	65
4	Pavčina	Čapková	4. D	61
4	Jana	Mikulů	4. D	61

V tabulce jsou uvedeny skupinové percentily. Ty jsou od doby, kdy škola začala začal s testováním SCIO, vždy vyšší než percentily celkové. Je to způsobeno účastí žáků gymnázií. Výjimkou je letos celkový percentil z informatiky, kde žáci Pavel Beneš, Jaroslav Čmejla, Lukáš Krátký, Pavel Macek, Jiří Nádvorník a Jakub Prejza **dosáhli celkového percentilu 100** a dalších 10 žáků má percentil 99. **I tři žáci s nejslabšími výsledky z informatiky dosáhli nadprůměrného celkového percentilu 57.**

5) Relativní posun nejlepších a nejhorších žáků z jednotlivých předmětů podle skupinového relativního posunu.

V každém sloupci je uvedeno přibližně 10 nejlepších výsledků. Pouze v NĚJ jsou vzhledem k nízkému počtu zúčastněných němčinářů uvedeni pouze 4 nejlepší.

Zajímavý je výsledek prvních dvou studentů z informatiky. Nelze dosáhnout vyššího skóre.

OSP				
1	Jiří	Malák	4. J	84
2	Lukáš	Krátký	4. I	74
3	Pavel	Jindra	4. I	69
4	Petra	Eichlerová	4. D	59
5	Pavel	Macek	4. I	52
6	Pavel	Bohata	4. I	47
7	Matěj	Civín	4. I	43
7	Anna	Císařová	4. J	43
9	Martin	Linek	4. J	41
10	David	Bauer	4. I	40
10	Milan	Lávko	4. D	40
10	Jan	Petržilka	4. D	40
10	Petr	Vanda	4. D	40

NĚJ				
1	Pavčina	Čapková	4. D	38
2	Jana	Říhová	4. D	28
3	Patrik	Eliáš	4. J	18
4	Martin	Martinák	4. J	9

ČJL				
1	Jan	Petržilka	4. D	93
2	Jiří	Nádvořník	4. I	89
3	Václav	Nikl	4. I	79
4	Pavčina	Čapková	4. D	77
5	Martin	Dolejš	4. J	76
6	David	Schwarz	4. D	75
7	Dmitrij	Sudarev	4. D	69
8	Alžběta	Staňková	4. I	68
9	Martin	Chudoba	4. J	66
10	Martin	Martinák	4. J	63

ANJ				
1	Jiří	Vopelka	4. I	62
2	Pavel	Jarkovský	4. I	58
3	Michal	Rebhan	4. I	50
4	Pavel	Macek	4. I	40
5	Jiří	Nádvořník	4. I	37
5	Dominika	Chmelařová	4. D	37
7	Martin	Linek	4. J	35
8	Milan	Frýdl	4. J	32
9	Marek	Mezei	4. J	20
10	Nikol	Pospíšilová	4. D	11

MAT				
1	Pavel	Jarkovský	4. I	76
2	Pavel	Macek	4. I	56
3	Michal	Rebhan	4. I	52
4	Martin	Martinák	4. J	46
5	Iva	Křemenáková	4. J	46
6	Petr	Filip	4. I	44
7	Pavel	Beneš	4. I	37
8	Lukáš	Kašpar	4. J	34
9	Alžběta	Staňková	4. I	30
10	Jakub	Prejza	4. I	30

ZSV				
1	Nikol	Pospíšilová	4. D	68
2	Denisa	Dvorská	4. D	65
3	Veronika	Nosková	4. D	50
4	Dominika	Michovská	4. D	44
5	Petra	Krulíková	4. D	42
6	Petra	Eichlerová	4. D	41
7	Veronika	Tylová	4. D	33
8	Pavčina	Čapková	4. D	30
9	Jana	Mikulů	4. D	27
10	Jana	Říhová	4. D	23

INF				
1	Jiří	Nádvořník	4. I	100
1	Lukáš	Krátký	4. I	100
3	Pavel	Jarkovský	4. I	99
3	Michal	Rebhan	4. I	99
3	Pavel	Macek	4. I	99
3	Jakub	Prejza	4. I	99
3	Jiří	Malák	4. J	99
3	Pavel	Beneš	4. I	99
3	Jaroslav	Čmejla	4. I	99
3	Matěj	Civín	4. I	99
3	David	Bauer	4. I	99