

**Niektoré psychometrické a štatistické parametre testov
a položková analýza z hlavného testovania - Testovanie 9-2008**

Použité skratky:

MAT	- hlavný test z matematiky
SJaL	- hlavný test zo slovenského jazyka a literatúry
MJaL	- hlavný test z maďarského jazyka a literatúry
ŠVVP	- žiaci so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami
Odpoveď A(B,C,D)	- označenie odpovede pre otázky z jazyka a otázky 11÷20 z matematiky
Odpoveď S(N)	- označenie odpovede pre otázky 01÷10 z matematiky (Správne, Nesprávne)
Odpoveď A(B,C,D,S)	- farebné vyznačenie správnej odpovede
Testovanie 9	- skrátený názov projektu „Celoplošné testovanie žiakov 9. ročníkov ZŠ“
V	- žiaci, ktorí danú úlohu neriešili alebo nedosiahli
D	- žiaci, ktorí pri danej úlohe vyznačili viac možností odpovede
x	- bunka bez údajov
v % - 1	- percento žiakov z celkového počtu žiakov, ktorí písali daný test v uvedenej forme
v % - 2	- percento žiakov z počtu žiakov, ktorí v uvedenej forme vyznačili odpoveď A÷D pre otázky z jazyka, otázky 11÷20 z matematiky alebo vpísali odpoveď pre otázky 01÷10 z matematiky
Spolu - 1	- celkový počet žiakov, ktorí písali daný test v uvedenej forme
Spolu - 2	- počet žiakov, ktorí v uvedenej forme vyznačili odpoveď A÷D pre otázky z jazyka, otázky 11÷20 z matematiky alebo vpísali odpoveď pre otázky 01÷10 z matematiky

Psychometrické a štatistické parametre testu z matematiky (MAT)

Test z matematiky	Počet žiakov	Priemerná úspešnosť v %
		58 009
Forma		
A	29 569	56,31
B	28 440	56,30
Známka		
neuviedli známku	263	43,19
1	9 775	79,92
2	15 278	67,36
3	16 397	52,87
4	15 070	36,20
5	1 226	26,26
Kraj		
Banskobystrický kraj	6 488	53,08
Bratislavský kraj	4 953	56,42
Košický kraj	7 658	56,17
Nitriansky kraj	7 288	53,86
Prešovský kraj	9 977	57,90
Trenčiansky kraj	6 895	57,71
Trnavský kraj	5 976	55,17
Žilinský kraj	8 774	58,64
Pohlavie		
chlapec	29 716	55,21
dievča	28 293	57,46
Skupina obmedzenia		
bez obmedzenia	55 216	57,05
skupina 1	2 307	41,59
skupina 2	486	42,17
Druh postihnutia		
VPU	2 397	40,82
NKS	108	42,13
TP	111	52,43
ZP	75	52,47
SP	97	47,84
AUT	6	60,83
CH a ZO	55	38,73
INÉ	96	43,54

	Počet žiakov, ktorí uviedli známku	Pearsonov korelačný koeficient
Test HT celkom	57 746	-0,678
Koeficient reliability KR-20 celkom	0,801	
Test HT ŠVVP	2 756	-0,498
Koeficient reliability KR-20 ŠVVP	0,779	
Počet úloh	20	

Prehľad odpovedí žiakov v teste MAT - forma A

Úloha 01.	forma A	x	V	Odpoved' S	Odpoved' N	x	x	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	x	1585	19590	8394	x	x	27984	29569
	v % - 1	x	5,36	66,25	28,39	x	x	x	100,00
	v % - 2	x	x	70,00	30,00	x	x	100,00	x

Úloha 02.	forma A	x	V	Odpoved' S	Odpoved' N	x	x	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	x	3047	14061	12461	x	x	26522	29569
	v % - 1	x	10,30	47,55	42,14	x	x	x	100,00
	v % - 2	x	x	53,02	46,98	x	x	100,00	x

Úloha 03.	forma A	x	V	Odpoved' S	Odpoved' N	x	x	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	x	2783	18248	8538	x	x	26786	29569
	v % - 1	x	9,41	61,71	28,87	x	x	x	100,00
	v % - 2	x	x	68,13	31,87	x	x	100,00	x

Úloha 04.	forma A	x	V	Odpoved' S	Odpoved' N	x	x	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	x	1419	23538	4612	x	x	28150	29569
	v % - 1	x	4,80	79,60	15,60	x	x	x	100,00
	v % - 2	x	x	83,62	16,38	x	x	100,00	x

Úloha 05.	forma A	x	V	Odpoved' S	Odpoved' N	x	x	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	x	4950	13591	11028	x	x	24619	29569
	v % - 1	x	16,74	45,96	37,30	x	x	x	100,00
	v % - 2	x	x	55,21	44,79	x	x	100,00	x

Úloha 06.	forma A	x	V	Odpoved' S	Odpoved' N	x	x	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	x	5446	20476	3647	x	x	24123	29569
	v % - 1	x	18,42	69,25	12,33	x	x	x	100,00
	v % - 2	x	x	84,88	15,12	x	x	100,00	x

Úloha 07.	forma A	x	V	Odpoved' S	Odpoved' N	x	x	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	x	1630	23087	4852	x	x	27939	29569
	v % - 1	x	5,51	78,08	16,41	x	x	x	100,00
	v % - 2	x	x	82,63	17,37	x	x	100,00	x

Úloha 08.	forma A	x	V	Odpoved' S	Odpoved' N	x	x	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	x	2927	8556	18086	x	x	26642	29569
	v % - 1	x	9,90	28,94	61,17	x	x	x	100,00
	v % - 2	x	x	32,11	67,89	x	x	100,00	x

Úloha 09.	forma A	x	V	Odpoved' S	Odpoved' N	x	x	Spolu - 2	Spolu - 1
	Poččet	x	2718	20791	6060	x	x	26851	29569
	v % - 1	x	9,19	70,31	20,49	x	x	x	100,00
	v % - 2	x	x	77,43	22,57	x	x	100,00	x

Úloha 10.	forma A	x	V	Odpoved' S	Odpoved' N	x	x	Spolu - 2	Spolu - 1
	Poččet	x	1058	22545	5966	x	x	28511	29569
	v % - 1	x	3,58	76,25	20,18	x	x	x	100,00
	v % - 2	x	x	79,07	20,93	x	x	100,00	x

Úloha 11.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Poččet	26	767	5057	4297	13539	5883	28776	29569
	v % - 1	0,09	2,59	17,10	14,53	45,79	19,90	x	100,00
	v % - 2	x	x	17,57	14,93	47,05	20,44	100,00	x

Úloha 12.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Poččet	93	588	6058	2686	15695	4449	28888	29569
	v % - 1	0,31	1,99	20,49	9,08	53,08	15,05	x	100,00
	v % - 2	x	x	20,97	9,30	54,33	15,40	100,00	x

Úloha 13.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Poččet	65	756	2499	17745	5663	2841	28748	29569
	v % - 1	0,22	2,56	8,45	60,01	19,15	9,61	x	100,00
	v % - 2	x	x	8,69	61,73	19,70	9,88	100,00	x

Úloha 14.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Poččet	56	1098	14606	4229	5406	4174	28415	29569
	v % - 1	0,19	3,71	49,40	14,30	18,28	14,12	x	100,00
	v % - 2	x	x	51,40	14,88	19,03	14,69	100,00	x

Úloha 15.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Poččet	52	802	17614	2978	5385	2738	28715	29569
	v % - 1	0,18	2,71	59,57	10,07	18,21	9,26	x	100,00
	v % - 2	x	x	61,34	10,37	18,75	9,54	100,00	x

Úloha 16.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Poččet	62	512	4354	16656	3666	4319	28995	29569
	v % - 1	0,21	1,73	14,72	56,33	12,40	14,61	x	100,00
	v % - 2	x	x	15,02	57,44	12,64	14,90	100,00	x

Úloha 17.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Poččet	39	818	3346	13910	10125	1331	28712	29569
	v % - 1	0,13	2,77	11,32	47,04	34,24	4,50	x	100,00
	v % - 2	x	x	11,65	48,45	35,26	4,64	100,00	x

Úloha 18.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Poččet	87	643	3342	16215	4117	5165	28839	29569
	v % - 1	0,29	2,17	11,30	54,84	13,92	17,47	x	100,00
	v % - 2	x	x	11,59	56,23	14,28	17,91	100,00	x

Úloha 19.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Poččet	45	1426	7451	3465	4543	12639	28098	29569
	v % - 1	0,15	4,82	25,20	11,72	15,36	42,74	x	100,00
	v % - 2	x	x	26,52	12,33	16,17	44,98	100,00	x

Úloha 20.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Poččet	24	479	3542	3218	21371	935	29066	29569
	v % - 1	0,08	1,62	11,98	10,88	72,28	3,16	x	100,00
	v % - 2	x	x	12,19	11,07	73,53	3,22	100,00	x

Prehľad odpovedí žiakov v teste MAT - forma B

Úloha 01.	forma B	x	V	Odpoved' S	Odpoved' N	x	x	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	x	5164	19899	3377	x	x	23276	28440
	v % - 1	x	18,16	69,97	11,87	x	x	x	100,00
	v % - 2	x	x	85,49	14,51	x	x	100,00	x

Úloha 02.	forma B	x	V	Odpoved' S	Odpoved' N	x	x	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	x	2487	7954	17999	x	x	25953	28440
	v % - 1	x	8,74	27,97	63,29	x	x	x	100,00
	v % - 2	x	x	30,65	69,35	x	x	100,00	x

Úloha 03.	forma B	x	V	Odpoved' S	Odpoved' N	x	x	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	x	1401	22377	4662	x	x	27039	28440
	v % - 1	x	4,93	78,68	16,39	x	x	x	100,00
	v % - 2	x	x	82,76	17,24	x	x	100,00	x

Úloha 04.	forma B	x	V	Odpoved' S	Odpoved' N	x	x	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	x	1620	18718	8102	x	x	26820	28440
	v % - 1	x	5,70	65,82	28,49	x	x	x	100,00
	v % - 2	x	x	69,79	30,21	x	x	100,00	x

Úloha 05.	forma B	x	V	Odpoved' S	Odpoved' N	x	x	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	x	1521	22085	4834	x	x	26919	28440
	v % - 1	x	5,35	77,65	17,00	x	x	x	100,00
	v % - 2	x	x	82,04	17,96	x	x	100,00	x

Úloha 06.	forma B	x	V	Odpoved' S	Odpoved' N	x	x	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	x	3708	13229	11503	x	x	24732	28440
	v % - 1	x	13,04	46,52	40,45	x	x	x	100,00
	v % - 2	x	x	53,49	46,51	x	x	100,00	x

Úloha 07.	forma B	x	V	Odpoved' S	Odpoved' N	x	x	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	x	835	21651	5954	x	x	27605	28440
	v % - 1	x	2,94	76,13	20,94	x	x	x	100,00
	v % - 2	x	x	78,43	21,57	x	x	100,00	x

Úloha 08.	forma B	x	V	Odpoved' S	Odpoved' N	x	x	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	x	3103	17515	7822	x	x	25337	28440
	v % - 1	x	10,91	61,59	27,50	x	x	x	100,00
	v % - 2	x	x	69,13	30,87	x	x	100,00	x

Úloha 09.	forma B	x	V	Odpoved' S	Odpoved' N	x	x	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	x	2699	19882	5859	x	x	25741	28440
	v % - 1	x	9,49	69,91	20,60	x	x	x	100,00
	v % - 2	x	x	77,24	22,76	x	x	100,00	x

Úloha 10.	forma B	x	V	Odpoved' S	Odpoved' N	x	x	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	x	5288	13065	10087	x	x	23152	28440
	v % - 1	x	18,59	45,94	35,47	x	x	x	100,00
	v % - 2	x	x	56,43	43,57	x	x	100,00	x

Úloha 11.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	20	324	4647	16419	3497	3533	28096	28440
	v % - 1	0,07	1,14	16,34	57,73	12,30	12,42	x	100,00
	v % - 2	x	x	16,54	58,44	12,45	12,57	100,00	x

Úloha 12.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	60	312	3075	16416	3661	4916	28068	28440
	v % - 1	0,21	1,10	10,81	57,72	12,87	17,29	x	100,00
	v % - 2	x	x	10,96	58,49	13,04	17,51	100,00	x

Úloha 13.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	72	813	14701	3834	5407	3613	27555	28440
	v % - 1	0,25	2,86	51,69	13,48	19,01	12,70	x	100,00
	v % - 2	x	x	53,35	13,91	19,62	13,11	100,00	x

Úloha 14.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	69	937	4904	4099	12563	5868	27434	28440
	v % - 1	0,24	3,29	17,24	14,41	44,17	20,63	x	100,00
	v % - 2	x	x	17,88	14,94	45,79	21,39	100,00	x

Úloha 15.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	34	625	3004	14147	9336	1294	27781	28440
	v % - 1	0,12	2,20	10,56	49,74	32,83	4,55	x	100,00
	v % - 2	x	x	10,81	50,92	33,61	4,66	100,00	x

Úloha 16.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	58	868	6084	2466	14495	4469	27514	28440
	v % - 1	0,20	3,05	21,39	8,67	50,97	15,71	x	100,00
	v % - 2	x	x	22,11	8,96	52,68	16,24	100,00	x

Úloha 17.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Poččet	37	334	3450	3003	20887	729	28069	28440
	v % - 1	0,13	1,17	12,13	10,56	73,44	2,56	x	100,00
	v % - 2	x	x	12,29	10,70	74,41	2,60	100,00	x

Úloha 18.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Poččet	78	839	2586	16798	5307	2832	27523	28440
	v % - 1	0,27	2,95	9,09	59,06	18,66	9,96	x	100,00
	v % - 2	x	x	9,40	61,03	19,28	10,29	100,00	x

Úloha 19.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Poččet	47	1211	6950	3582	4452	12198	27182	28440
	v % - 1	0,17	4,26	24,44	12,59	15,65	42,89	x	100,00
	v % - 2	x	x	25,57	13,18	16,38	44,88	100,00	x

Úloha 20.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Poččet	31	621	16722	3048	5211	2807	27788	28440
	v % - 1	0,11	2,18	58,80	10,72	18,32	9,87	x	100,00
	v % - 2	x	x	60,18	10,97	18,75	10,10	100,00	x

Psychometrické a štatistické parametre testu zo slovenského jazyka a literatúry (SJaL)

Test zo slovenského jazyka a literatúry	Počet žiakov	Priemerná úspešnosť v %
	54 574	58,10
Forma		
A	27 812	58,23
B	26 762	57,96
Známka		
neuviedli známku	171	51,75
1	9 289	76,24
2	16 297	64,70
3	17 303	52,84
4	11 070	42,41
5	444	35,06
Kraj		
Banskobystrický kraj	6 018	55,81
Bratislavský kraj	4 860	57,54
Košický kraj	7 236	56,98
Nitriansky kraj	5 976	57,24
Prešovský kraj	9 939	59,87
Trenčiansky kraj	6 895	58,06
Trnavský kraj	4 876	56,81
Žilinský kraj	8 774	60,23
Pohlavie		
chlapec	28 012	54,66
dievča	26 562	61,72
Skupina obmedzenia		
bez obmedzenia	51 830	58,82
skupina 1	2 265	43,64
skupina 2	479	48,33
Druh postihnutia		
VPU	2 356	43,27
NKS	104	46,01
TP	108	56,99
ZP	75	57,07
SP	96	56,35
AUT	5	62,00
CH a ZO	55	47,45
INÉ	92	45,87

	Počet žiakov, ktorí uviedli známku	Pearsonov korelačný koeficient
Test HT celkom	54 403	-0,593
Koeficient reliability KR-20 celkom	0,703	
Test HT ŠVVP	2 718	-0,377
Koeficient reliability KR-20 ŠVVP	0,666	
Počet úloh	20	

Prehľad odpovedí žiakov v teste SJaL - forma A

Úloha 01.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	9	29	518	649	16542	10065	27774	27812
	v % - 1	0,03	0,10	1,86	2,33	59,48	36,19	x	100,00
	v % - 2	x	x	1,87	2,34	59,56	36,24	100,00	x

Úloha 02.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	14	64	4444	1124	12156	10010	27734	27812
	v % - 1	0,05	0,23	15,98	4,04	43,71	35,99	x	100,00
	v % - 2	x	x	16,02	4,05	43,83	36,09	100,00	x

Úloha 03.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	52	30	3282	487	589	23372	27730	27812
	v % - 1	0,19	0,11	11,80	1,75	2,12	84,04	x	100,00
	v % - 2	x	x	11,84	1,76	2,12	84,28	100,00	x

Úloha 04.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	17	146	1894	15129	6420	4206	27649	27812
	v % - 1	0,06	0,52	6,81	54,40	23,08	15,12	x	100,00
	v % - 2	x	x	6,85	54,72	23,22	15,21	100,00	x

Úloha 05.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	15	94	18917	3662	2622	2502	27703	27812
	v % - 1	0,05	0,34	68,02	13,17	9,43	9,00	x	100,00
	v % - 2	x	x	68,29	13,22	9,46	9,03	100,00	x

Úloha 06.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	10	46	787	12524	14358	87	27756	27812
	v % - 1	0,04	0,17	2,83	45,03	51,63	0,31	x	100,00
	v % - 2	x	x	2,84	45,12	51,73	0,31	100,00	x

Úloha 07.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	29	130	2247	4244	1633	19529	27653	27812
	v % - 1	0,10	0,47	8,08	15,26	5,87	70,22	x	100,00
	v % - 2	x	x	8,13	15,35	5,91	70,62	100,00	x

Úloha 08.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	20	52	20304	2883	1057	3496	27740	27812
	v % - 1	0,07	0,19	73,00	10,37	3,80	12,57	x	100,00
	v % - 2	x	x	73,19	10,39	3,81	12,60	100,00	x

Úloha 09.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	21	77	4724	18303	2641	2046	27714	27812
	v % - 1	0,08	0,28	16,99	65,81	9,50	7,36	x	100,00
	v % - 2	x	x	17,05	66,04	9,53	7,38	100,00	x

Úloha 10.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	26	94	8452	4082	2739	12419	27692	27812
	v % - 1	0,09	0,34	30,39	14,68	9,85	44,65	x	100,00
	v % - 2	x	x	30,52	14,74	9,89	44,85	100,00	x

Úloha 11.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	10	117	2160	5666	15015	4844	27685	27812
	v % - 1	0,04	0,42	7,77	20,37	53,99	17,42	x	100,00
	v % - 2	x	x	7,80	20,47	54,24	17,50	100,00	x

Úloha 12.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	41	61	4428	2227	9302	11753	27710	27812
	v % - 1	0,15	0,22	15,92	8,01	33,45	42,26	x	100,00
	v % - 2	x	x	15,98	8,04	33,57	42,41	100,00	x

Úloha 13.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	23	259	13586	4280	4175	5489	27530	27812
	v % - 1	0,08	0,93	48,85	15,39	15,01	19,74	x	100,00
	v % - 2	x	x	49,35	15,55	15,17	19,94	100,00	x

Úloha 14.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	21	87	1664	20754	1075	4211	27704	27812
	v % - 1	0,08	0,31	5,98	74,62	3,87	15,14	x	100,00
	v % - 2	x	x	6,01	74,91	3,88	15,20	100,00	x

Úloha 15.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	24	102	3618	3464	15294	5310	27686	27812
	v % - 1	0,09	0,37	13,01	12,46	54,99	19,09	x	100,00
	v % - 2	x	x	13,07	12,51	55,24	19,18	100,00	x

Úloha 16.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	18	179	2753	4743	17117	3002	27615	27812
	v % - 1	0,06	0,64	9,90	17,05	61,55	10,79	x	100,00
	v % - 2	x	x	9,97	17,18	61,98	10,87	100,00	x

Úloha 17.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	27	100	2357	10233	11674	3421	27685	27812
	v % - 1	0,10	0,36	8,47	36,79	41,97	12,30	x	100,00
	v % - 2	x	x	8,51	36,96	42,17	12,36	100,00	x

Úloha 18.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	20	102	10801	4927	7798	4164	27690	27812
	v % - 1	0,07	0,37	38,84	17,72	28,04	14,97	x	100,00
	v % - 2	x	x	39,01	17,79	28,16	15,04	100,00	x

Úloha 19.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	20	136	3535	3053	18976	2092	27656	27812
	v % - 1	0,07	0,49	12,71	10,98	68,23	7,52	x	100,00
	v % - 2	x	x	12,78	11,04	68,61	7,56	100,00	x

Úloha 20.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	25	44	21512	1894	1627	2710	27743	27812
	v % - 1	0,09	0,16	77,35	6,81	5,85	9,74	x	100,00
	v % - 2	x	x	77,54	6,83	5,86	9,77	100,00	x

Prehľad odpovedí žiakov v teste SJAL - forma B

Úloha 01.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	20	153	1907	5396	14447	4839	26589	26762
	v % - 1	0,07	0,57	7,13	20,16	53,98	18,08	x	100,00
	v % - 2	x	x	7,17	20,29	54,33	18,20	100,00	x

Úloha 02.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	55	58	4628	2281	8747	10993	26649	26762
	v % - 1	0,21	0,22	17,29	8,52	32,68	41,08	x	100,00
	v % - 2	x	x	17,37	8,56	32,82	41,25	100,00	x

Úloha 03.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	31	229	13106	4083	4089	5224	26502	26762
	v % - 1	0,12	0,86	48,97	15,26	15,28	19,52	x	100,00
	v % - 2	x	x	49,45	15,41	15,43	19,71	100,00	x

Úloha 04.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	24	74	1467	19874	1021	4302	26664	26762
	v % - 1	0,09	0,28	5,48	74,26	3,82	16,08	x	100,00
	v % - 2	x	x	5,50	74,53	3,83	16,13	100,00	x

Úloha 05.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	22	104	3573	3342	14654	5067	26636	26762
	v % - 1	0,08	0,39	13,35	12,49	54,76	18,93	x	100,00
	v % - 2	x	x	13,41	12,55	55,02	19,02	100,00	x

Úloha 06.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	18	93	1841	9793	11796	3221	26651	26762
	v % - 1	0,07	0,35	6,88	36,59	44,08	12,04	x	100,00
	v % - 2	x	x	6,91	36,75	44,26	12,09	100,00	x

Úloha 07.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	27	109	10143	4561	7725	4197	26626	26762
	v % - 1	0,10	0,41	37,90	17,04	28,87	15,68	x	100,00
	v % - 2	x	x	38,09	17,13	29,01	15,76	100,00	x

Úloha 08.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	26	146	3662	2907	18007	2014	26590	26762
	v % - 1	0,10	0,55	13,68	10,86	67,29	7,53	x	100,00
	v % - 2	x	x	13,77	10,93	67,72	7,57	100,00	x

Úloha 09.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	41	44	20655	1826	1550	2646	26677	26762
	v % - 1	0,15	0,16	77,18	6,82	5,79	9,89	x	100,00
	v % - 2	x	x	77,43	6,84	5,81	9,92	100,00	x

Úloha 10.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	16	150	2270	4848	16205	3273	26596	26762
	v % - 1	0,06	0,56	8,48	18,12	60,55	12,23	x	100,00
	v % - 2	x	x	8,54	18,23	60,93	12,31	100,00	x

Úloha 11.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	20	34	424	711	17065	8508	26708	26762
	v % - 1	0,07	0,13	1,58	2,66	63,77	31,79	x	100,00
	v % - 2	x	x	1,59	2,66	63,89	31,86	100,00	x

Úloha 12.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	18	84	4958	1188	11318	9196	26660	26762
	v % - 1	0,07	0,31	18,53	4,44	42,29	34,36	x	100,00
	v % - 2	x	x	18,60	4,46	42,45	34,49	100,00	x

Úloha 13.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	60	55	3000	597	670	22380	26647	26762
	v % - 1	0,22	0,21	11,21	2,23	2,50	83,63	x	100,00
	v % - 2	x	x	11,26	2,24	2,51	83,99	100,00	x

Úloha 14.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	26	203	1923	14259	6195	4156	26533	26762
	v % - 1	0,10	0,76	7,19	53,28	23,15	15,53	x	100,00
	v % - 2	x	x	7,25	53,74	23,35	15,66	100,00	x

Úloha 15.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	18	91	17872	3391	2793	2597	26653	26762
	v % - 1	0,07	0,34	66,78	12,67	10,44	9,70	x	100,00
	v % - 2	x	x	67,05	12,72	10,48	9,74	100,00	x

Úloha 16.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	25	150	2035	4466	1657	18429	26587	26762
	v % - 1	0,09	0,56	7,60	16,69	6,19	68,86	x	100,00
	v % - 2	x	x	7,65	16,80	6,23	69,32	100,00	x

Úloha 17.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	16	60	19613	2723	1016	3334	26686	26762
	v % - 1	0,06	0,22	73,29	10,17	3,80	12,46	x	100,00
	v % - 2	x	x	73,50	10,20	3,81	12,49	100,00	x

Úloha 18.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	30	104	4501	17664	2488	1975	26628	26762
	v % - 1	0,11	0,39	16,82	66,00	9,30	7,38	x	100,00
	v % - 2	x	x	16,90	66,34	9,34	7,42	100,00	x

Úloha 19.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	44	123	8047	3899	2786	11863	26595	26762
	v % - 1	0,16	0,46	30,07	14,57	10,41	44,33	x	100,00
	v % - 2	x	x	30,26	14,66	10,48	44,61	100,00	x

Úloha 20.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	29	35	804	11734	14000	160	26698	26762
	v % - 1	0,11	0,13	3,00	43,85	52,31	0,60	x	100,00
	v % - 2	x	x	3,01	43,95	52,44	0,60	100,00	x

Psychometrické a štatistické parametre testu z maďarského jazyka a literatúry (MJAL)

Test z maďarského jazyka a literatúry	Počet žiakov	Priemerná úspešnosť v %
	3 397	65,28
Forma		
A	1 727	65,60
B	1 670	64,94
Známka		
neuviedli známku	88	49,72
1	727	81,17
2	888	71,05
3	927	60,52
4	714	51,48
5	53	45,57
Kraj		
Banskobystrický kraj	470	62,35
Bratislavský kraj	93	63,06
Košický kraj	422	69,95
Nitriansky kraj	1 312	63,64
Prešovský kraj	0	0,00
Trenčiansky kraj	0	0,00
Trnavský kraj	1 100	66,88
Žilinský kraj	0	0,00
Pohlavie		
chlapec	1 686	61,61
dievča	1 711	68,89
Skupina obmedzenia		
bez obmedzenia	3 350	65,41
skupina 1	40	56,50
skupina 2	7	51,43
Druh postihnutia		
VPU	39	55,13
NKS	4	42,50
TP	3	61,67
ZP	0	00,00
SP	1	85,00
AUT	1	25,00
CH a ZO	0	00,00
INÉ	4	56,25

	Počet žiakov, ktorí uviedli známku	Pearsonov korelačný koeficient
Test HT celkom	3 309	-0,532
Koeficient reliability KR-20 celkom	0,746	
Test HT ŠVVP	47	-0,164
Koeficient reliability KR-20 ŠVVP	0,616	
Počet úloh	20	

Prehľad odpovedí žiakov v teste MJaL - forma A

Úloha 01.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	1	1	86	253	105	1281	1725	1727
	v % - 1	0,06	0,06	4,98	14,65	6,08	74,17	x	100,00
	v % - 2	x	x	4,99	14,67	6,09	74,26	100,00	x

Úloha 02.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	3	4	63	254	49	1354	1720	1727
	v % - 1	0,17	0,23	3,65	14,71	2,84	78,40	x	100,00
	v % - 2	x	x	3,66	14,77	2,85	78,72	100,00	x

Úloha 03.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	2	18	340	1122	159	86	1707	1727
	v % - 1	0,12	1,04	19,69	64,97	9,21	4,98	x	100,00
	v % - 2	x	x	19,92	65,73	9,31	5,04	100,00	x

Úloha 04.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	5	12	79	148	504	979	1710	1727
	v % - 1	0,29	0,69	4,57	8,57	29,18	56,69	x	100,00
	v % - 2	x	x	4,62	8,65	29,47	57,25	100,00	x

Úloha 05.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	3	6	21	1579	57	61	1718	1727
	v % - 1	0,17	0,35	1,22	91,43	3,30	3,53	x	100,00
	v % - 2	x	x	1,22	91,91	3,32	3,55	100,00	x

Úloha 06.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	5	13	173	155	1190	191	1709	1727
	v % - 1	0,29	0,75	10,02	8,98	68,91	11,06	x	100,00
	v % - 2	x	x	10,12	9,07	69,63	11,18	100,00	x

Úloha 07.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	4	10	391	279	150	893	1713	1727
	v % - 1	0,23	0,58	22,64	16,16	8,69	51,71	x	100,00
	v % - 2	x	x	22,83	16,29	8,76	52,13	100,00	x

Úloha 08.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	3	10	1147	227	243	97	1714	1727
	v % - 1	0,17	0,58	66,42	13,14	14,07	5,62	x	100,00
	v % - 2	x	x	66,92	13,24	14,18	5,66	100,00	x

Úloha 09.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	5	5	263	120	1228	106	1717	1727
	v % - 1	0,29	0,29	15,23	6,95	71,11	6,14	x	100,00
	v % - 2	x	x	15,32	6,99	71,52	6,17	100,00	x

Úloha 10.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	2	7	153	835	363	367	1718	1727
	v % - 1	0,12	0,41	8,86	48,35	21,02	21,25	x	100,00
	v % - 2	x	x	8,91	48,60	21,13	21,36	100,00	x

Úloha 11.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	2	9	274	54	1025	363	1716	1727
	v % - 1	0,12	0,52	15,87	3,13	59,35	21,02	x	100,00
	v % - 2	x	x	15,97	3,15	59,73	21,15	100,00	x

Úloha 12.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	3	13	1039	109	137	426	1711	1727
	v % - 1	0,17	0,75	60,16	6,31	7,93	24,67	x	100,00
	v % - 2	x	x	60,72	6,37	8,01	24,90	100,00	x

Úloha 13.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	2	17	162	286	174	1086	1708	1727
	v % - 1	0,12	0,98	9,38	16,56	10,08	62,88	x	100,00
	v % - 2	x	x	9,48	16,74	10,19	63,58	100,00	x

Úloha 14.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	2	19	199	165	1222	120	1706	1727
	v % - 1	0,12	1,10	11,52	9,55	70,76	6,95	x	100,00
	v % - 2	x	x	11,66	9,67	71,63	7,03	100,00	x

Úloha 15.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	3	14	754	299	232	425	1710	1727
	v % - 1	0,17	0,81	43,66	17,31	13,43	24,61	x	100,00
	v % - 2	x	x	44,09	17,49	13,57	24,85	100,00	x

Úloha 16.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	2	5	1405	91	128	96	1720	1727
	v % - 1	0,12	0,29	81,35	5,27	7,41	5,56	x	100,00
	v % - 2	x	x	81,69	5,29	7,44	5,58	100,00	x

Úloha 17.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	2	10	161	1098	283	173	1715	1727
	v % - 1	0,12	0,58	9,32	63,58	16,39	10,02	x	100,00
	v % - 2	x	x	9,39	64,02	16,50	10,09	100,00	x

Úloha 18.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	4	15	484	117	95	1012	1708	1727
	v % - 1	0,23	0,87	28,03	6,77	5,50	58,60	x	100,00
	v % - 2	x	x	28,34	6,85	5,56	59,25	100,00	x

Úloha 19.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	0	7	142	194	1264	120	1720	1727
	v % - 1	0,00	0,41	8,22	11,23	73,19	6,95	x	100,00
	v % - 2	x	x	8,26	11,28	73,49	6,98	100,00	x

Úloha 20.	forma A	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	1	9	1146	199	175	197	1717	1727
	v % - 1	0,06	0,52	66,36	11,52	10,13	11,41	x	100,00
	v % - 2	x	x	66,74	11,59	10,19	11,47	100,00	x

Prehľad odpovedí žiakov v teste MJaL - forma B

Úloha 01.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	1	17	282	46	929	395	1652	1670
	v % - 1	0,06	1,02	16,89	2,75	55,63	23,65	x	100,00
	v % - 2	x	x	17,07	2,78	56,23	23,91	100,00	x

Úloha 02.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	3	8	990	109	127	433	1659	1670
	v % - 1	0,18	0,48	59,28	6,53	7,60	25,93	x	100,00
	v % - 2	x	x	59,67	6,57	7,66	26,10	100,00	x

Úloha 03.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	4	14	185	277	145	1045	1652	1670
	v % - 1	0,24	0,84	11,08	16,59	8,68	62,57	x	100,00
	v % - 2	x	x	11,20	16,77	8,78	63,26	100,00	x

Úloha 04.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	3	14	185	159	1194	115	1653	1670
	v % - 1	0,18	0,84	11,08	9,52	71,50	6,89	x	100,00
	v % - 2	x	x	11,19	9,62	72,23	6,96	100,00	x

Úloha 05.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	0	17	755	286	236	376	1653	1670
	v % - 1	0,00	1,02	45,21	17,13	14,13	22,51	x	100,00
	v % - 2	x	x	45,67	17,30	14,28	22,75	100,00	x

Úloha 06.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	3	12	183	1043	274	155	1655	1670
	v % - 1	0,18	0,72	10,96	62,46	16,41	9,28	x	100,00
	v % - 2	x	x	11,06	63,02	16,56	9,37	100,00	x

Úloha 07.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	2	8	500	114	78	968	1660	1670
	v % - 1	0,12	0,48	29,94	6,83	4,67	57,96	x	100,00
	v % - 2	x	x	30,12	6,87	4,70	58,31	100,00	x

Úloha 08.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	0	13	141	158	1211	147	1657	1670
	v % - 1	0,00	0,78	8,44	9,46	72,51	8,80	x	100,00
	v % - 2	x	x	8,51	9,54	73,08	8,87	100,00	x

Úloha 09.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	1	10	1182	159	135	183	1659	1670
	v % - 1	0,06	0,60	70,78	9,52	8,08	10,96	x	100,00
	v % - 2	x	x	71,25	9,58	8,14	11,03	100,00	x

Úloha 10.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	1	10	1333	96	137	93	1659	1670
	v % - 1	0,06	0,60	79,82	5,75	8,20	5,57	x	100,00
	v % - 2	x	x	80,35	5,79	8,26	5,61	100,00	x

Úloha 11.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	0	10	70	236	125	1229	1660	1670
	v % - 1	0,00	0,60	4,19	14,13	7,49	73,59	x	100,00
	v % - 2	x	x	4,22	14,22	7,53	74,04	100,00	x

Úloha 12.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	5	16	70	241	52	1286	1649	1670
	v % - 1	0,30	0,96	4,19	14,43	3,11	77,01	x	100,00
	v % - 2	x	x	4,24	14,61	3,15	77,99	100,00	x

Úloha 13.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	0	23	309	1038	173	127	1647	1670
	v % - 1	0,00	1,38	18,50	62,16	10,36	7,60	x	100,00
	v % - 2	x	x	18,76	63,02	10,50	7,71	100,00	x

Úloha 14.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	2	26	86	132	497	927	1642	1670
	v % - 1	0,12	1,56	5,15	7,90	29,76	55,51	x	100,00
	v % - 2	x	x	5,24	8,04	30,27	56,46	100,00	x

Úloha 15.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	3	10	20	1463	82	92	1657	1670
	v % - 1	0,18	0,60	1,20	87,60	4,91	5,51	x	100,00
	v % - 2	x	x	1,21	88,29	4,95	5,55	100,00	x

Úloha 16.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	0	28	345	175	189	933	1642	1670
	v % - 1	0,00	1,68	20,66	10,48	11,32	55,87	x	100,00
	v % - 2	x	x	21,01	10,66	11,51	56,82	100,00	x

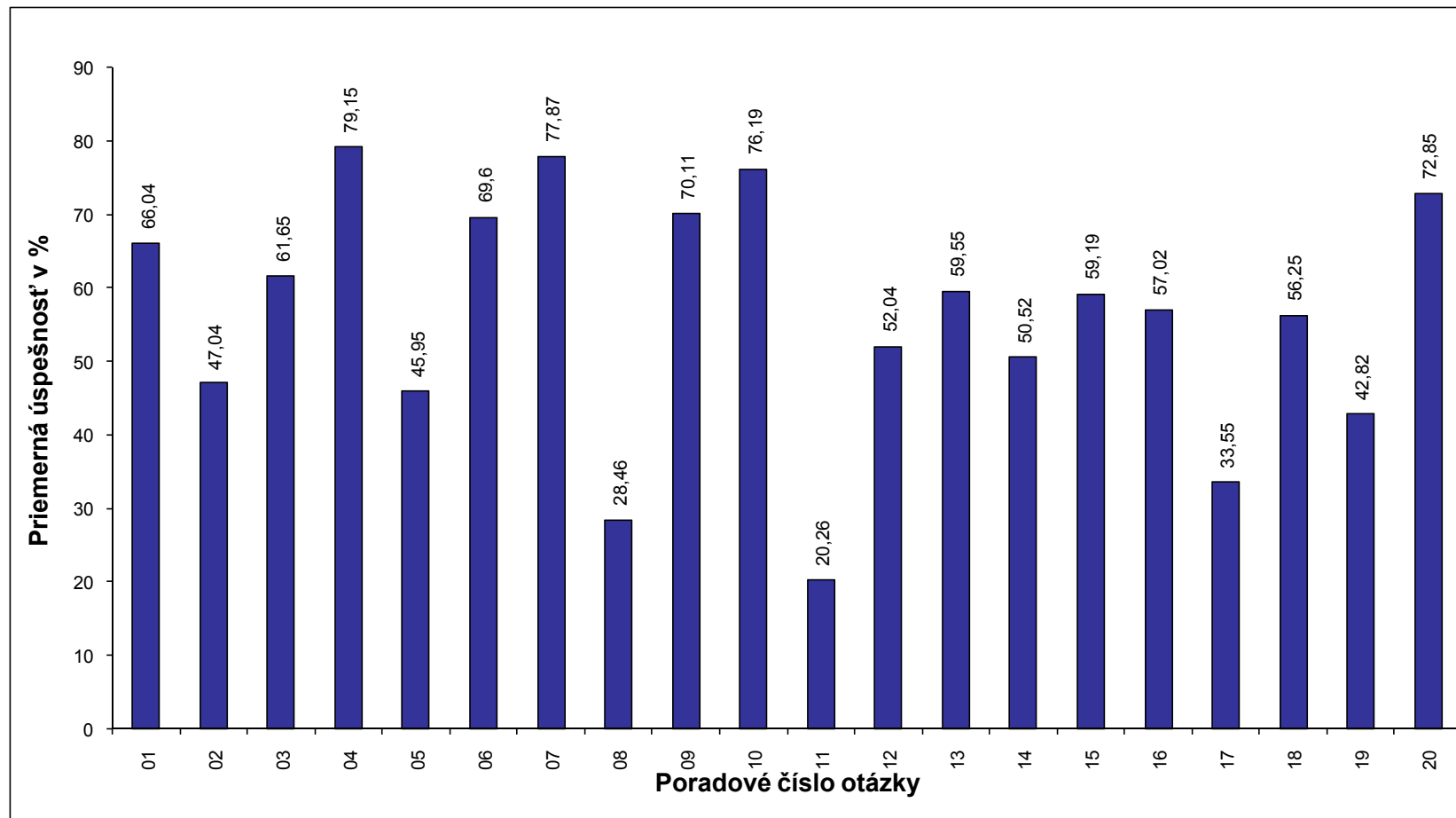
Úloha 17.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	3	13	1137	186	203	128	1654	1670
	v % - 1	0,18	0,78	68,08	11,14	12,16	7,66	x	100,00
	v % - 2	x	x	68,74	11,25	12,27	7,74	100,00	x

Úloha 18.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	0	13	256	135	1176	90	1657	1670
	v % - 1	0,00	0,78	15,33	8,08	70,42	5,39	x	100,00
	v % - 2	x	x	15,45	8,15	70,97	5,43	100,00	x

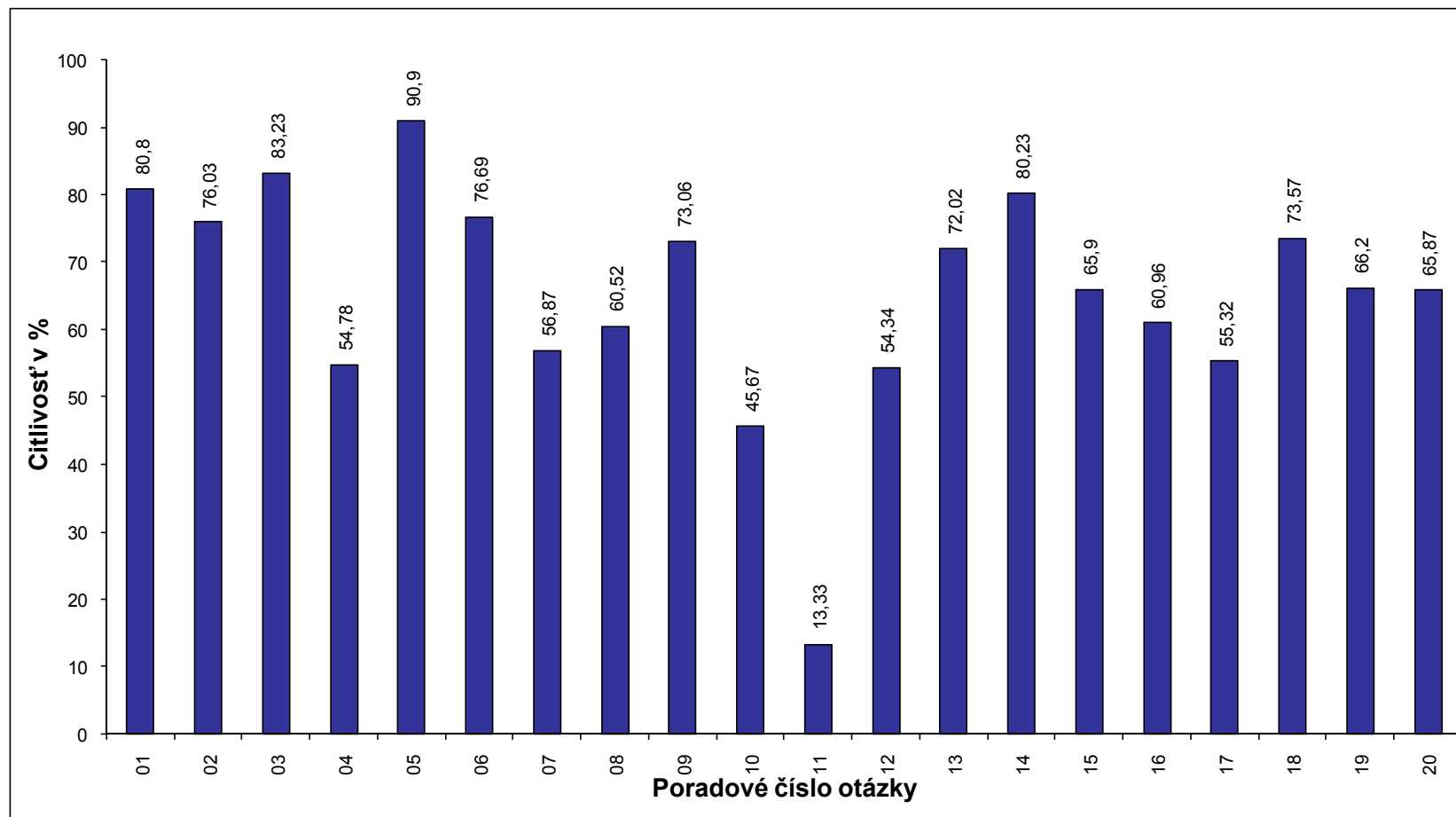
Úloha 19.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	4	16	137	772	363	378	1650	1670
	v % - 1	0,24	0,96	8,20	46,23	21,74	22,63	x	100,00
	v % - 2	x	x	8,30	46,79	22,00	22,91	100,00	x

Úloha 20.	forma B	D	V	Odpoved' A	Odpoved' B	Odpoved' C	Odpoved' D	Spolu - 2	Spolu - 1
	Počet	2	21	166	190	1079	212	1647	1670
	v % - 1	0,12	1,26	9,94	11,38	64,61	12,69	x	100,00
	v % - 2	x	x	10,08	11,54	65,51	12,87	100,00	x

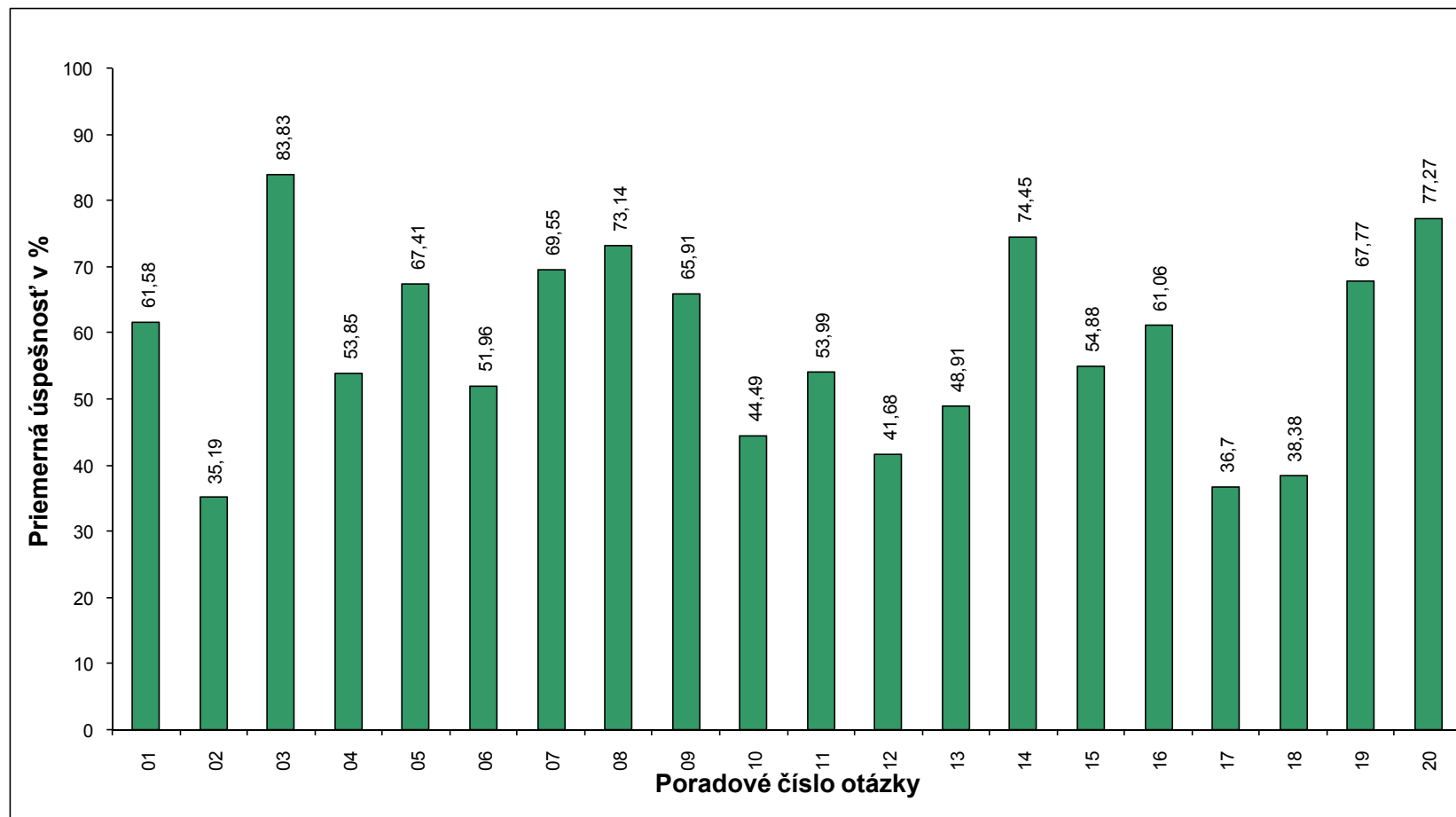
Obťažnosť úloh v teste MAT – Testovanie 9-2008



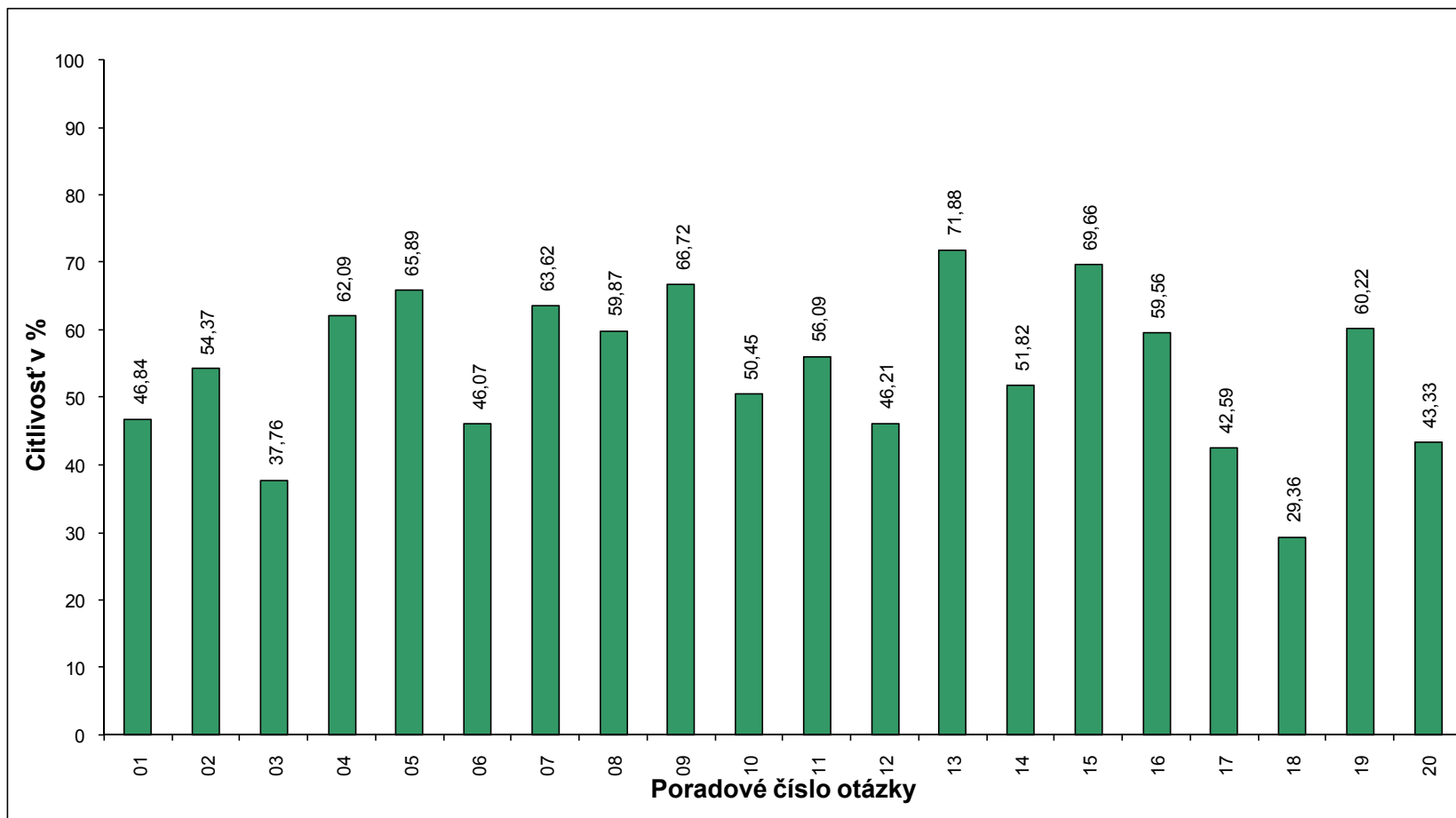
Citlivosť úloh v teste MAT – Testovanie 9-2008



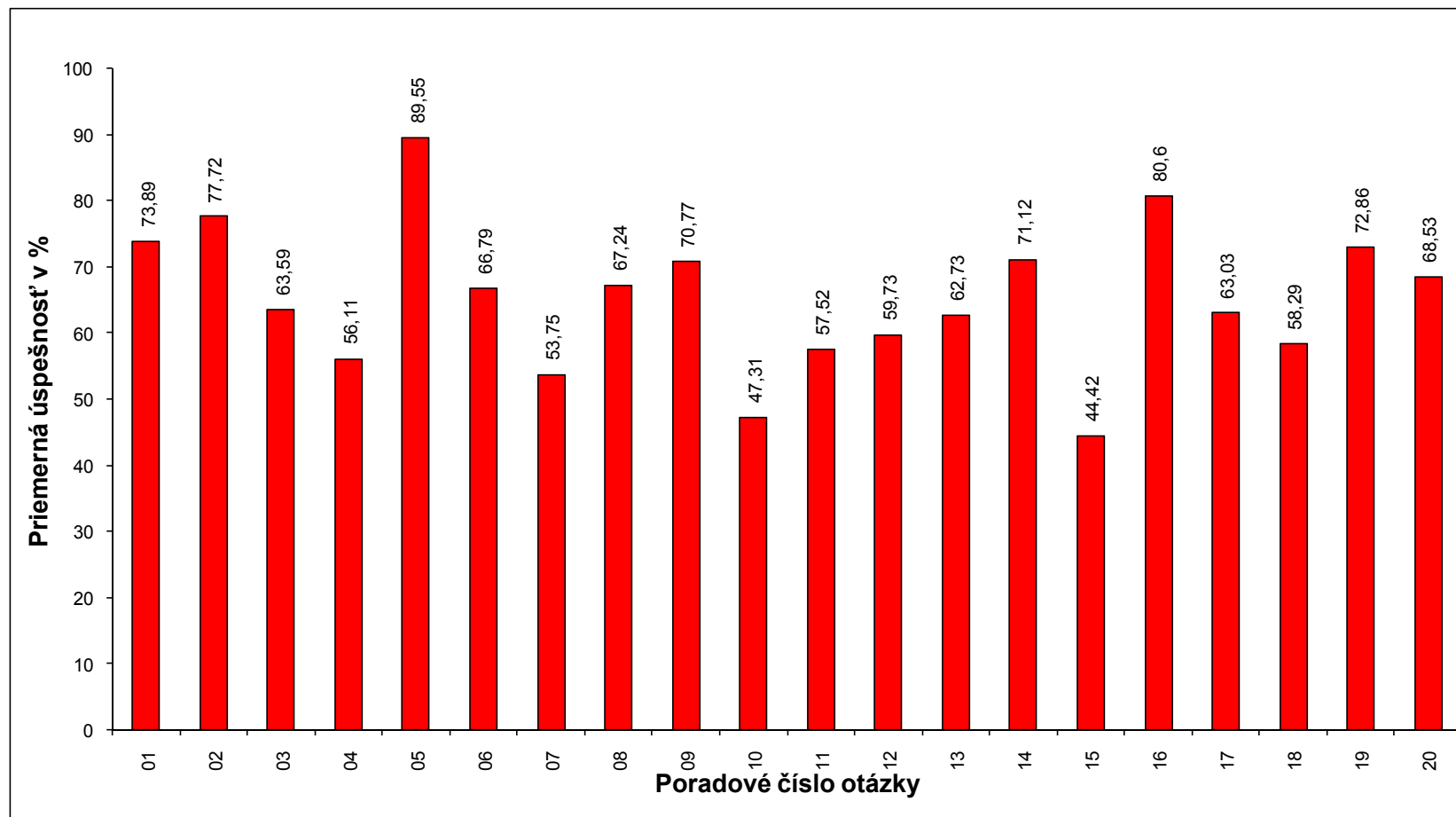
Obťažnosť úloh v teste SJaL – Testovanie 9-2008



Citlivosť úloh v teste SJAL – Testovanie 9-2008



Obťažnosť úloh v teste MJaL – Testovanie 9-2008



Citlivosť úloh v teste MJaL – Testovanie 9-2008

