



TEST VYNECHÁVANIA HLÁSOK

Normy

Longitudinálne normy pre slovenské deti

Tieto normy sú vytvorené na základe opakovaného testovania kohorty detí v dvoch testovacích obdobiach od konca prvého ročníka ZŠ po polrok druhého ročníka ZŠ. Poznamenávame, že pre prvý ročník uvádzame len normy pre počet správne vynechaných hlások, lebo rýchlosť sme u prvákov nemerali. V druhom ročníku veľa detí (69%-80% vzorky) dosiahlo vysoké skóre v počte správne vynechaných hlások, preto sme zaviedli aj meranie času. Normy prezentujeme v troch blokoch: normy pre vynechanie prvej hlásky, normy pre vynechanie poslednej hlásky a celkové skóre v teste vynechania hlások.

Normy pre vynechanie prvej hlásky

Tabuľka 1

Deskriptívna štatistika pre počet správne vynechaných prvých hlások (max. 20 bodov) a rýchlosť v dvoch testovacích obdobiach: na konci prvého ročníka ZŠ a v polroku druhého ročníka ZŠ.

	n	Priemerný vek v mesiacoch	Priemerný počet správne vynechaných prvých hlások	SD	Min - Max	Reliabilita Cronbachova α
Koniec 1. roč.	176	86,71	16,38	4,07	0 - 20	.77
Polrok 2. roč.	174	92,81	16,70	3,91	4 - 20	.78
	n	Priemerný vek v mesiacoch	Priemerná rýchlosť vynechávania prvej hlásky (v sek.)	SD	Min - Max	Reliabilita VKK ^b
Polrok 2. roč.	171	92,81	46,36	15,85	23 - 101	.84
Polrok 2. roč. ^a	120	92,91	46,08	14,58	23 - 96	.83

Note: a = Čas v sekundách udáva rýchlosť vynechávania hlások u detí, ktoré dosiahli vysoké skóre (80 % a viac) v počte správne vynechaných prvých hlások. b = Reliabilitu sme vypočítali vnútrotriednym koeficientom korelácie medzi časom riešenia bloku 1 (CVC) a bloku 2 (CCVC).

Tabuľka 2

Percentilové hodnoty pre hodnoty hrubého skóre – počet správne vynechaných prvých hlások a rýchlosť – v dvoch testovacích obdobiach.

	5.	10.	25.	50.	75.	90.	95.	99.
Percentilové hodnoty pre počet správne vynechaných prvých hlások								
Koniec 1. roč.	8	10	14	18	20	--	--	--
Polrok 2. roč.	9	10	14	18	20	--	--	--
	5.	10.	25.	50.	75.	90.	95.	99.
Percentilové hodnoty pre rýchlosť vynechávania prvých hlások								
Polrok 2. roč.	81	72	53	42	36	31	28	23
Polrok 2. roč. ^a	77	69	53	42	36	31	28	23

Poznámka: Percentilové hodnoty sú vypočítané na základe odhadov z testovanej vzorky. 50. percentil je mediánové skóre. A = Rýchlosť vynechávania prvej hlásky u detí, ktoré dosiahli vysoké skóre (80 % a viac) v počte správne vynechaných prvých hlások.

Tabuľka 3

Tabuľka prevodu hrubého skóre na štandardné skóre s intervalmi spoľahlivosti (pozri dolu text v tabuľke) pre počet správne vynechaných prvých hlások (1. a 2. roč. ZŠ) a pre rýchlosť (2. roč. ZŠ).

Štandardné skóre má priemer 100 a štandardnú odchylku 15. Štandardné skóre v intervale od 85 do 115 zodpovedá priemeru. Vyhľadajte hrubé skóre dieťaťa (počet správne vynechaných prvých hlások/rýchlosť) v zodpovedajúcom stĺpci podľa ročníka a v ľavom stĺpci vyhľadajte korešpondujúce štandardné skóre.

Štandardné skóre pre vynechávanie prvej hlásky				
Štandardné skóre	Koniec 1. roč. ZŠ počet správnych odpovedí	Polrok 2. roč. ZŠ počet správnych odpovedí	Polrok 2. roč. ZŠ rýchlosť	Polrok 2. roč. ZŠ^a rýchlosť (pri ≥80% správnych odpovedí)
65	≤ 2	≤ 6	≥ 98	≥ 90
66	3-4			89-8
67	5	7	97	87
68			96	86
69			95-1	85
70			90-88	84
71		8	87	83-2
72	6		86	81
73			85-3	80
74	7		82	79-8
75		9	81	77-6
76			80-78	75
77	8		77-6	
78			75-4	74

Štandardné skóre pre vynechávanie prvej hlásky				
Štandardné skóre	Koniec 1. roč. ZŠ počet správnych odpovedí	Polrok 2. roč. ZŠ počet správnych odpovedí	Polrok 2. roč. ZŠ rýchlosť	Polrok 2. roč. ZŠ ^a rýchlosť (pri ≥80% správnych odpovedí)
79	9			73-1
80		10	73	70-69
81			72-0	68
82	10		69-8	
83		11	67	67-6
84	11		66-3	65-1
85	12		62-1	60
86	13	12	60-59	59-7
87			58-5	56-4
88		13	54	
89	14	14		
90			53	53
91		15	52-0	52-1
92	15		49	50
93		16	48	49
94			47	48
95	16		46	47
96		17	45	46
97			44	45
98	17		43	44
99				43
100		18	42	42
101				
102	18		41	41
103		19	40	
104			39	40
105				39
106	19		38	
107				38
108			37	
109				37
110			36	
111				36
112		20	35	
113			34	35
114				34
115	20		33	
116				33
117			32	32
118				
119				31
120			31	30
121			30	
122			29	29
123				

Štandardné skóre pre vynechávanie prvej hlásky				
Štandardné skóre	Koniec 1. roč. ZŠ počet správnych odpovedí	Polrok 2. roč. ZŠ počet správnych odpovedí	Polrok 2. roč. ZŠ rýchlosť	Polrok 2. roč. ZŠ ^a rýchlosť (pri ≥80% správnych odpovedí)
124				
125			28	28
126			27	
127				27-6
128			26	25
129			25	
130				
131				
132			24	
133				24
134				
135			≤ 23	≤ 23
Intervaly spoľahlivosti pre štandardné skóre: pripočítajte/odpočítajte túto hodnotu (CI) od hodnoty štandardného skóre v ľavom stĺpci				
CI 68% +/-	7	7	6	6
CI 95% +/-	14	14	12	12

Poznámka: a = štandardné skóre detí ($n = 120$), ktoré dosiahli počet správnych odpovedí $\geq 80\%$ vo vynechávaní prvej hlásky.

Normy pre vynechanie poslednej hlásky

Tabuľka 4

Deskriptívna štatistika pre počet správne vynechaných posledných hlások (max. 20 bodov) a rýchlosť v dvoch testovacích obdobiach: na konci prvého ročníka ZŠ a v polroku druhého ročníka ZŠ.

	n	Priemerný vek v mesiacoch	Priemerný počet správne vynechaných posledných hlások	SD	Min - Max	Reliabilita Cronbachova α
Koniec 1. roč.	173	86,71	17,23	3,17	4 - 20	.80
Polrok 2. roč.	174	92,81	17,47	3,02	4 - 20	.75
	n	Priemerný vek v mesiacoch	Priemerná rýchlosť vynechávania poslednej hlásky (v sek.)	SD	Min - Max	Reliabilita VKK ^b
Polrok 2. roč.	176	92,81	48,35	16,86	23 - 106	.76
Polrok 2. roč. ^a	144	93,13	46,28	16,15	23 - 104	.78

Poznámka: a = Čas v sekundách udáva rýchlosť vynechávania hlások u detí, ktoré dosiahli vysoké skóre (80 % a viac) v počte správne vynechaných posledných hlások. b = Reliabilitu sme vypočítali vnútrotriednym koeficientom korelácie medzi časom riešenia bloku 3 (CVC) a bloku 4 (CVCC).

Tabuľka 5

Percentilové hodnoty pre hodnoty hrubého skóre – počet správne vynechaných posledných hlások a rýchlosť – v dvoch testovacích obdobiach.

	5.	10.	25.	50.	75.	90.	95.	99.
Percentilové hodnoty pre počet správne vynechaných posledných hlások								
Koniec 1. roč.	10	12	16	18	20	--	--	--
Polrok 2. roč.	12	14	16	18	20	--	--	--
	5.	10.	25.	50.	75.	90.	95.	99.
Percentilové hodnoty pre rýchlosť vynechávania posledných hlások								
Polrok 2. roč.	82	73	56	46	36	31	28	23
Polrok 2. roč. ^a	80	69	52	45	34	30	27	23

Poznámka: Percentilové hodnoty sú vypočítané na základe odhadov z testovanej vzorky. 50. percentil je mediánové skóre. a = Rýchlosť vynechávania poslednej hlásky u detí, ktoré dosiahli vysoké skóre (80 % a viac) v počte správne vynechaných posledných hlások.

Tabuľka 6

Tabuľka prevodu hrubého skóre na štandardné skóre s intervalmi spoľahlivosti (pozri dolu text v tabuľke) pre počet správne vynechaných posledných hlások (1. a 2. roč. ZŠ) a pre rýchlosť (2. roč. ZŠ).

Štandardné skóre má priemer 100 a štandardnú odchylku 15. Štandardné skóre v intervale od 85 do 115 zodpovedá priemeru. Vyhľadajte hrubé skóre dieťaťa (počet správne vynechaných posledných hlások/rýchlosť) v zodpovedajúcom stĺpci podľa ročníka a v ľavom stĺpci vyhľadajte korešpondujúce štandardné skóre.

Štandardné skóre pre vynechávanie poslednej hlásky				
Štandardné skóre	Koniec 1. roč. ZŠ počet správnych odpovedí	Polrok 2. roč. ZŠ počet správnych odpovedí	Polrok 2. roč. ZŠ rýchlosť	Polrok 2. roč. ZŠ^a rýchlosť (pri ≥80% správnych odpovedí)
65	≤ 6	≤ 5	≥ 104	≥ 102
66		6	103	
67	7		102-1	101-0
68		7	100-99	99
69	8	8	98	98
70			97-6	97-6
71		9	95-0	95-88
72	9	10	89-8	87-6
73			87-6	85-3
74	10	11	85-3	82-1
75			82	80
76	11		81-0	79-8
77		12	79	77-6

Štandardné skóre	Koniec 1. roč. ZŠ počet správnych odpovedí	Polrok 2. roč. ZŠ počet správnych odpovedí	Polrok 2. roč. ZŠ rýchlosť	Polrok 2. roč. ZŠ ^a rýchlosť (pri ≥80% správnych odpovedí)
78			78	75-4
79		13	77-4	73-2
80	12		73	71-67
81			72-0	66
82	13	14	69-7	65
83			66	64-1
84	14		65	60
85		15		59-7
86	15		64-1	56
87			60	55
88			59-7	54
89		16	56	53
90	16		55	52
91			54	
92		17	53	51
93			52	50
94	17			49
95			51	48
96			49	47
97			48	
98			47	46
99		18	46	45
100	18		45	44-3
101			44	42
102			43	41
103			42	40
104			41	
105		19	40	39-8
106	19			37
107			39-8	36
108			37	
109			36	35
110				34
111			35	
112			34	33
113				
114		20	33	
115	20			32
116			32	
117				
118				
119				31
120			31	30
121				
122			30	29
123				28
124			29	

Štandardné skóre	Koniec 1. roč. ZŠ počet správnych odpovedí	Polrok 2. roč. ZŠ počet správnych odpovedí	Polrok 2. roč. ZŠ rýchlosť	Polrok 2. roč. ZŠ ^a rýchlosť (pri ≥80% správnych odpovedí)
125				27
126			28	26
127			27	
128			26	25
129				
130				
131			25	24
132				
133			24	
134				≤ 23
135			≤ 23	
Intervaly spoľahlivosti pre štandardné skóre: pripočítajte/odpočítajte túto hodnotu (CI) od hodnoty štandardného skóre v ľavom stĺpci				
CI 68% +/-	7	8	7	7
CI 95% +/-	13	15	14	14

Poznámka: a = štandardné skóre detí ($n = 144$), ktoré dosiahli počet správnych odpovedí $\geq 80\%$ vo vynechávaní poslednej hlásky.

Normy pre vynechanie všetkých hlások**Tabuľka 7**

Deskriptívna štatistika pre počet správne vynechaných všetkých hlások (max. 40 bodov) a rýchlosť v dvoch testovacích obdobiach: na konci prvého ročníka ZŠ a v polroku druhého ročníka ZŠ.

	n	Priemerný vek v mesiacoch	Priemerný počet správne vynechaných všetkých hlások	SD	Min - Max	Reliabilita Cronbachova α
Koniec 1. roč.	173	86,71	33,25	6,99	6 - 40	.85
Polrok 2. roč.	174	92,81	33,99	6,16	6 - 40	.82
	n	Priemerný vek v mesiacoch	Priemerná rýchlosť vynechávania všetkých hlások (v sek.)	SD	Min - Max	Reliabilita VKK ^b
Polrok 2. roč.	171	92,81	94,41	28,43	49 - 204	.72
Polrok 2. roč. ^a	174	93,00	92,81	27,14	86 - 103	.80

Poznámka: a = Čas v sekundách udáva rýchlosť vynechávania hlások u detí, ktoré dosiahli vysoké skóre (80 % a viac) v počte správne vynechaných všetkých hlások. b = Reliabilitu sme vypočítali vnútrotriednym koeficientom korelácie medzi časom riešenia prvých hlások a posledných hlások.

Tabuľka 8

Percentilové hodnoty pre hodnoty hrubého skóre – počet správne vynechaných všetkých hlások a rýchlosť – v dvoch testovacích obdobiach.

	5.	10.	25.	50.	75.	90.	95.	99.
Percentilové hodnoty pre počet správne vynechaných všetkých hlások								
Koniec 1. roč.	18	24	30	36	38	40	--	--
Polrok 2. roč.	24	26	30	36	38	40	--	--
	5.	10.	25.	50.	75.	90.	95.	99.
Percentilové hodnoty pre rýchlosť vynechávania všetkých hlások								
Polrok 2. roč.	150	133	111	87	73	64	58	51
Polrok 2. roč. ^a	139	131	107	87	71	63	55	50

Poznámka: Percentilové hodnoty sú vypočítané na základe odhadov z testovanej vzorky. 50. percentil je mediánové skóre. a = Rýchlosť vynechávania všetkých hlások u detí, ktoré dosiahli vysoké skóre (80 % a viac) v počte správne vynechaných všetkých hlások.

Tabuľka 9

Tabuľka prevodu hrubého skóre na štandardné skóre s intervalmi spoľahlivosti (pozri dolu text v tabuľke) pre počet správne vynechaných všetkých hlások (1. a 2. roč. ZŠ) a pre rýchlosť (2. roč. ZŠ).

Štandardné skóre má priemer 100 a štandardnú odchylku 15. Štandardné skóre v intervale od 85 do 115 zodpovedá priemeru. Vyhľadajte hrubé skóre dieťaťa (počet správne vynechaných všetkých hlások /rýchlosť) v zodpovedajúcom stĺpci podľa ročníka a v ľavom stĺpci vyhľadajte korešpondujúce štandardné skóre.

Štandardné skóre pre vynechávanie všetkých hlások				
Štandardné skóre	Koniec 1. roč. ZŠ počet správnych odpovedí	Polrok 2. roč. ZŠ počet správnych odpovedí	Polrok 2. roč. ZŠ rýchlosť	Polrok 2. roč. ZŠ ^a rýchlosť (pri ≥80% správnych odpovedí)
65	≤ 7	≤ 11	≥ 196	≥ 160
66	8	12	195-183	161
67	9	13-4	182-172	162
68	10	15	173-168	160
69	11-2	16	167-3	
70	13	17	162-0	159
71	14	18	159-8	158
72	15	19-21	157-5	157-2
73	16	22	154-3	151-148
74			152-1	147-4
75	17	23	150-145	143-0
76	18		144	139-7
77	19	24	143-0	136-4
78	20		139	133
79	21		138-7	132
80	22-3	25	136-3	131-0
81	24		132-0	129
82		26	129	128
83	25	27	128-7	127
84			126-5	126-5
85	26	28	124-3	124-3
86	27		122-118	122-1
87	28	29	117-4	119-8
88	29		113	117-2
89		30	112-0	111-106
90	30		109-7	105-4
91	31	31	106-4	103
92	32	32	103	102
93	33		102-0	101-98
94		33	99-8	97-6
95			97-6	95
96		34	95-3	94-2
97	34		92	91
98		35	91-0	90
99	35	36	89-8	89-8

Štandardné skóre pre vynechávanie všetkých hlások				
Štandardné skóre	Koniec 1. roč. ZŠ počet správnych odpovedí	Polrok 2. roč. ZŠ počet správnych odpovedí	Polrok 2. roč. ZŠ rýchlosť	Polrok 2. roč. ZŠ ^a rýchlosť (pri ≥80% správnych odpovedí)
100			87	87
101	36		86	86
102		37	85-4	85-4
103			83	83-2
104	37		82	81
105			81	80
106			80-78	79-7
107			77	76
108		38	76	75
109	38		75-4	74
110			73	73-2
111			72	71
112			71	70
113		39	70	69
114	39			
115			69	68
116			68	67
117			67	66
118			66-5	65
119			64	64
120		40	63-2	63-2
121	40		61	61
122			60	60
123				
124			59	59
125				58-7
126			58	56
127			57-6	55
128			55	54
129				
130			54	53
131				
132			53	
133				52
134				
135			≤ 52	≤ 51
Intervaly spoľahlivosti pre štandardné skóre: pripočítajte/odpočítajte túto hodnotu (CI) od hodnoty štandardného skóre v ľavom stĺpci				
CI 68% +/-	6	6	8	7
CI 95% +/-	11	12	16	14

Poznámka: a = štandardné skóre detí ($n = 121$), ktoré dosiahli počet správnych odpovedí $\geq 80\%$ vo vynechávaní všetkých hlások.