



## ELIZE HLÁSEK

### Tabulky s normativními údaji

#### Longitudinální normy pro české děti

Normy pro test izolace hlásek byly sestaveny na základě údajů z opakovaného testování skupiny dětí ve dvou na sebe navazujících časových obdobích od konce prvního ročníku základní školy do poloviny druhého ročníku ZŠ. Pro první ročník ZŠ uvádíme jen normy pro počet správně vynechaných (=elize) hlásek, neboť rychlost operace vynechávání nebyla v rámci standardizace zjišťována. Ve druhém ročníku ZŠ dosahovalo poměrně velké množství dětí (69%-80% vzorku) vysoké skóre v počtu správně vynechaných hlásek. Z toho důvodu jsme zavedli jako další ukazatel výkonu dítěte měření času, které dítě potřebuje pro realizaci elize. Normy pro test Elize hlásek prezentujeme ve třech samostatných oddílech: v prvním oddíle normy pro vynechávání první hlásky v pseudoslovesch, ve druhém normy pro vynechávání poslední hlásky a ve třetím oddíle celkové skóre pro celý test Elize hlásek.

#### **Normy pro elizi první hlásky v pseudoslovesch (Blok 1-2)**

##### Tabulka 1

*Deskriptivní statistické údaje pro počet správně vynechaných prvních hlásek (maximum 20 bodů) a rychlost provedení elize ve dvou testovacích obdobích od konce prvního ročníku ZŠ do poloviny druhého ročníku ZŠ.*

	N	Průměrný věk v měsících	Průměrný počet správně vynechaných prvních hlásek	s.o.	Min - Max	Reliabilita (Cron. alfa)
Konec 1. ročníku ZŠ	131	87,28	15,69	5,08	0 - 20	,86
Polovina 2. ročníku ZŠ	128	93,61	16,14	4,17	0 - 20	,78
	N	Průměrný věk v měsících	Průměrná rychlost elize prvních hlásek	s.o.	Min - Max	Reliabilita (VKK <sup>b</sup> )
Polovina 2. ročníku ZŠ	125	93,61	43,98	17,75	17 - 111	,80
Polovina 2. ročníku ZŠ <sup>a</sup>	82	93,67	43,30	15,34	17 - 111	,80

Poznámka: a = Čas v sekundách udává rychlost elize hlásek u dětí, které dosahovaly vysoké skóre (80 % a více) v počtu správně vynechaných prvních hlásek. b = Reliabilita je vyjádřena pomocí vnitřního koeficientu korelace mezi časem řešení bloku 1 (CVC) a bloku 2 (CVCC) úlohy elize hlásek.

Tabulka 2

*Percentily s distribucí hodnot hrubého skóre počtu správně vynechaných prvních hlásek v pseudoslovech a rychlosti v každém ze sledovaných testovacích období.*

	5.	10.	25.	50.	75.	90.	95.	99.
<b>Percentilové hodnoty pro počet správně vynechaných prvních hlásek</b>								
Konec 1. ročníku ZŠ	4	10	12	18	20	--	--	--
Polovina 2. ročníku ZŠ	8	10	14	18	20	--	--	--
	5.	10.	25.	50.	75.	90.	95.	99.
<b>Percentilové hodnoty pro rychlost vynechávání prvních hlásek</b>								
Polovina 2. roč. ZŠ	81	69	53	41	32	24	21	17
Polovina 2. ročníku ZŠ <sup>a</sup>	66	62	54	42	32	26	20	17

Poznámka.: Percentilové hodnoty jsou vypočítané na základě odhadu průměrných hodnot. 50. percentil je mediánové skóre. a = Rychlost elize hlásek u dětí, které dosahovaly vysoké skóre (80 % a více) v počtu správně vynechaných prvních hlásek.

**Tabulka 3**

*Tabulka převodu hrubého skóre na standardní skóre s intervaly spolehlivosti (viz spodní část tabulky) pro test Elize hlásek – elize první hlásky v pseudoslovech.*

Standardní skór má průměr 100 a směrodatnou odchylku 15. Standardní skóre v intervalu od 85 do 115 odpovídají průměrnému výkonu. V tabulce nejprve v příslušném sloupci podle ročníku vyhledejte hrubý skór dítěte (počet správně vynechaných hlásek) a následně v levém sloupci tabulky najděte příslušné standardní skóre.

<b>Převod hrubého skóre na standardní skóre – Elize první hlásky (počet správně vynechaných prvních hlásek a rychlost elize)</b>				
	<b>Přesnost</b>		<b>Rychlost</b>	
<b>Standardní skóre</b>	Konec 1. roč. ZŠ	Polovina 2. roč. ZŠ	Polovina 2. roč. ZŠ	Polovina 2. roč. ZŠ ( ≥ 80% správných odpovědí) <sup>a</sup>
65		≤ 4	≥ 104	≥ 103
66			103	102-95
67		5	102-97	94-86
68			96-3	85-79
69	0	6	92	78-7
70	1		91	76-4
71	2		90	73-2
72			89-7	71-0
73	3	7	86-5	69-7
74			84-3	66
75	4-6		82-79	65
76	7	8	78-7	64
77			76-3	
78	8	9	72	63
79			71	
80	9		70	62
81		10	69-7	61
82			66-4	
83	10		63	60
84		11	62-1	59
85			60	58
86	11	12	59	
87			58	57
88	12	13	57-6	56
89			55	55
90			54-2	54-2
91		14	51-49	51-0
92	13		48	49
93				48
94	14	15	47-6	
95	15			47
96	16	16	45	46
97	17		44	45
98			43	44

Převod hrubého skóre na standardní skóre – Elize první hlásky (počet správně vynechaných prvních hlásek a rychlost elize) - pokračování				
Standardní skóre	Přesnost		Rychlost	
	Konec 1. roč. ZŠ	Polovina 2. roč. ZŠ	Polovina 2. roč. ZŠ	Polovina 2. roč. ZŠ ( ≥ 80% správných odpovědí) <sup>a</sup>
99		17	42	
100			41	43-1
101	18		40	
102		18	39	40
103			38	39
104			37	
105	19		36-5	38
106		19	34	37-6
107				35-4
108			33	33
109			32	
110				32
111			31	
112				31
113			30	
114	20	20	29	30
115			28	29
116				28
117			27	
118			26	27
119			25	
120			24	26-5
121			23	24-3
122			22	22
123				
124				21
125				
126			21	20
127				
128			20	19
129				
130				
131			19	≤ 18
132				
133			≤ 18	
134				
135				
Intervaly spolehlivosti pro standardní skóre: připočítejte/odpočítejte tuto hodnotu (CI) od hodnoty standardního skóre v levém sloupci				
CI 68% +/-	6	7	7	7
CI 95% +/-	11	14	13	13

Poznámka: a = standardní skóre dětí (n =82), které dosáhly ve vynechávání první hlásky ≥ 80% správných odpovědí.

**Normy pro elizi poslední hlásky v pseudoslovesch (Blok 3-4)**Tabulka 4

*Deskriptivní statistické údaje pro počet správně vynechaných posledních hlásek (maximum 20 bodů) a rychlost elize koncové hlásky ve dvou testovacích obdobích od konce prvního ročníku ZŠ do poloviny druhého ročníku ZŠ.*

	N	Průměrný věk v měsících	Průměrný počet správně vynechaných posledních hlásek	s.o.	Min - Max	Reliabilita (Cron. alfa)
Konec 1. ročníku ZŠ	131	87,28	17,06	4,20	0 - 20	,85
Polovina 2. ročníku ZŠ	128	93,61	17,27	3,27	2 - 20	,70
	N	Průměrný věk v měsících	Průměrná rychlost elize poslední hlásky	s.o.	Min - Max	Reliabilita (VKK <sup>b</sup> )
Polovina 2. roč. ZŠ	124	93,61	40,82	15,78	18 - 92	,75
Polovina 2. ročníku ZŠ <sup>a</sup>	100	93,67	40,52	15,97	18 - 92	,76

Poznámka: a = Čas v sekundách udává rychlost elize hlásek u dětí, které dosahovaly vysoké skóre (80 % a více) v počtu správně vynechaných prvních hlásek. b = Reliabilita je vyjádřena pomocí vnitřního koeficientu korelace mezi časem řešení bloku 3 (CVC) a bloku 4 (CVCC) úlohy elize hlásek.

Tabulka 5

*Percentily s distribucí hodnot hrubého skóre počtu správně vynechaných posledních hlásek v pseudoslovesch a rychlosti elize poslední hlásky v každém ze sledovaných testovacích období.*

	5.	10.	25.	50.	75.	90.	95.	99.
<b>Percentilové hodnoty pro počet správně vynechaných koncových hlásek</b>								
Konec 1. ročníku ZŠ	5	10	16	18	20	--	--	--
Polovina 2. ročníku ZŠ	10	13	16	18	20	--	--	--
	5.	10.	25.	50.	75.	90.	95.	99.
<b>Percentilové hodnoty pro rychlost vynechávání koncových hlásek</b>								
Polovina 2. roč. ZŠ	78	61	48	37	29	24	22	18
Polovina 2. ročníku ZŠ <sup>a</sup>	67	61	49	37	28	23	21	18

Poznámka.: Percentilové hodnoty jsou vypočítané na základě odhadu průměrných hodnot. 50. percentil je mediánové skóre. a = Rychlost elize hlásek u dětí, které dosahovaly vysoké skóre (80 % a více) v počtu správně vynechaných prvních hlásek.

Tabulka 6

*Tabulka převodu hrubého skóre na standardní skóre s intervaly spolehlivosti (viz spodní část tabulky) pro test Elize hlásek – elize poslední hlásky v pseudoslovech.*

Standardní skór má průměr 100 a směrodatnou odchylku 15. Standardní skóre v intervalu od 85 do 115 odpovídají průměrnému výkonu. V tabulce nejprve v příslušném sloupci podle ročníku vyhledejte hrubý skór dítěte (počet správně vynechaných hlásek) a následně v levém sloupci tabulky najděte příslušné standardní skóre.

Převod hrubého skóre na standardní skóre – Elize poslední hlásky (počet správně vynechaných koncových hlásek a rychlost elize)				
	Přesnost		Rychlost	
Standardní skóre	Konec 1. roč. ZŠ	Polovina 2. roč. ZŠ	Polovina 2. roč. ZŠ	Polovina 2. roč. ZŠ ( ≥ 80% správných odpovědí) <sup>a</sup>
65	0	≤ 5	≥ 91	≥ 91
66		6	90	
67	1			90
68				
69	2	9		
70	3		89	89
71				
72	4		88-5	88-5
73	5		84	84
74	6-7	10	83-2	83-2
75	8		81-68	81-70
76			67	69-7
77	9		66-5	66-5
78	10	11	64	64
79		12	63-2	63-2
80			61	61
81	11	13	60	60
82	12-3		59	59
83			58-7	58-7
84	14	14	56	56
85			55	55
86	15		54	54
87		15	53	53
88			52	52
89	16		51-49	51-49
90		16	48	48
91			47	47
92	17		46	46
93			45	45
94		17	44	44
95			43	43
96			42-0	42-0
97			39	39
98	18			

Převod hrubého skóre na standardní skóre – Elize poslední hlásky (počet správně vynechaných koncových hlásek a rychlost elize) - pokračování				
Standardní skóre	Přesnost		Rychlost	
	Konec 1. roč. ZŠ	Polovina 2. roč. ZŠ	Polovina 2. roč. ZŠ	Polovina 2. roč. ZŠ ( ≥ 80% správných odpovědí) <sup>a</sup>
99		18	38	38
100				
101			37	37
102				
103			36-5	36-5
104	19		34	34
105		19	33	33
106			32	32
107			31	31
108				
109			30	30
110				
111			29	29
112			28	28
113	20			
114		20	27	27
115				
116				
117			26	26
118			25	25
119				
120			24	24
121				
122				
123			23	23
124				
125			22	22
126				
127			21	21
128				
129			20	20
130				
131				
132				
133			≤ 19	≤ 19
134				
135				
Intervaly spolehlivosti pro standardní skóre: připočítejte/odpočítejte tuto hodnotu (CI) od hodnoty standardního skóre v levém sloupci				
CI 68% +/-	6	8	8	7
CI 95% +/-	11	16	15	14

Poznámka: a = standardní skóre dětí (n=100), které dosáhly ve vynechávání poslední hlásky ≥ 80% správných odpovědí.

**Normy pro celkové skóre v testu Elize hlásek (Blok 1 – 4)**Tabulka 7

*Deskriptivní statistické údaje pro celkový počet správně vynechaných hlásek (maximum 40 bodů) a rychlost elize hlásek ve dvou testovacích obdobích od konce prvního ročníku ZŠ do poloviny druhého ročníku ZŠ.*

	N	Průměrný věk v měsících	Průměrný počet správně vynechaných hlásek	s.o.	Min - Max	Reliabilita (Cronbach. alfa)
Konec 1. ročníku ZŠ	131	87,28	32,76	8,11	4 - 40	,90
Polovina 2. ročníku ZŠ	128	93,61	33,41	6,13	10-40	,79
	N	Průměrný věk v měsících	Průměrná rychlost elize hlásek	s.o.	Min - Max	Reliabilita (VKK <sup>b</sup> )
Polovina 2. ročníku ZŠ	122	93,61	83,70	29,13	37 - 203	,80
Polovina 2. ročníku ZŠ <sup>a</sup>	92	93,67	84,20	29,04	37 - 203	,85

Poznámka: a = Čas v sekundách udává rychlost elize hlásek u dětí, které dosahovaly vysoké skóre (80 % a více) v počtu správně vynechaných prvních hlásek. b = Reliabilita je vyjádřena pomocí vnitřního koeficientu korelace mezi časem řešení elize prvních hlásek (blok 1 a 2) a elize posledních hlásek (blok 3 a 4).

Tabulka 8

*Percentily s distribucí hodnot hrubého skóre počtu správně vynechaných hlásek v pseudoslovesch a rychlosti v každém ze sledovaných testovacích období.*

	5.	10.	25.	50.	75.	90.	95.	99.
<b>Percentilové hodnoty pro počet správně vynechaných hlásek</b>								
Konec 1. ročníku ZŠ	13	20	29	36	38	40	--	--
Polovina 2. ročníku ZŠ	19	24	30	35	38	40	--	--
	5.	10.	25.	50.	75.	90.	95.	99.
<b>Percentilové hodnoty pro rychlost vynechávání hlásek</b>								
Polovina 2. ročníku ZŠ	136	118	106	77	62	49	44	37
Polovina 2. ročníku ZŠ <sup>a</sup>	134	118	106	79	62	48	43	37

Poznámka.: Percentilové hodnoty jsou vypočítané na základě odhadu průměrných hodnot. 50. percentil je mediánové skóre. a = rychlost elize hlásek u dětí, které dosahovaly vysoké skóre (80 % a více) v počtu správně vynechaných prvních hlásek.



Tabulka 9

Tabulka převodu hrubého skóre na standardní skóre s intervaly spolehlivosti (viz spodní část tabulky) pro test Elize hlásek- celkové skóre (Blok 1 – 4).

Standardní skór má průměr 100 a směrodatnou odchylku 15. Standardní skóre v intervalu od 85 do 115 odpovídají průměrnému výkonu. V tabulce nejprve v příslušném sloupci podle ročníku vyhledejte hrubý skór dítěte (počet správně vynechaných hlásek) a následně v levém sloupci tabulky najděte příslušné standardní skóre.

Převod hrubého skóre na standardní skóre – Elize hlásek (počet správně vynechaných hlásek a rychlost elize)				
Standardní skóre	Přesnost		Rychlost	
	Konec 1. roč. ZŠ	Polovina 2. roč. ZŠ	Polovina 2. roč. ZŠ	Polovina 2. roč. ZŠ ( ≥ 80% správných odpovědí) <sup>a</sup>
65	≤ 6	≤ 12	≥ 187	≥ 183
66	7		186-171	182-170
67			170-165	169-4
68	8		164-0	153
69		16	159-4	152
70	9		153-2	151
71	10		151	150
72	11		150	149
73		18	149-8	
74	12-3		147-136	148-128
75	14	19	137-126	127
76	15		127-6	126
77		20	125	125-4
78	16-7	22	124	123-0
79	18	23	123-1	119
80	19-21	24	120-119	118
81	22-3	25	118	117
82	24		117	
83	25		116	116-5
84	26	28	115	114
85	27		114-2	113-1
86		29	111	110
87			110	109
88	28	30	109-8	108
89			107	107
90	29	31	106-3	106-4
91	30		102-98	103-98
92			97	97
93	31	32	96-4	96-4
94	32		93-1	93
95	33		90-88	92-0
96		33	87	89-8
97	34		86-5	87
98	35	34	84-0	86-5

Převod hrubého skóre na standardní skóre – Elize hlásek (počet správně vynechaných hlásek a rychlost elize) - pokračování				
Standardní skóre	Přesnost		Rychlost	
	Konec 1. roč. ZŠ	Polovina 2. roč. ZŠ	Polovina 2. roč. ZŠ	Polovina 2. roč. ZŠ ( ≥ 80% správných odpovědí) <sup>a</sup>
99		35	79-8	84-0
100			77	79-8
101	36		76-5	77-6
102			74	75-4
103		36	73-2	73
104	37		71	72-1
105			70-69	70-69
106		37	68	68
107			67-6	67
108	38		65-4	66
109			63	65-4
110			62	63
111		38		62
112	39		61	
113			60-59	61-0
114			58	59
115				58
116			57-5	57
117		39	54	56
118			53-2	54-0
119	40		51-0	49
120			49-8	48
121				47
122			47	46-5
123		40	46	44
124			45	
125			44	43
126				
127			43	42
128				
129			42	41
130			41	40
131				
132			40	39
133			39	
134				
135			≤ 38	≤ 38
Intervaly spolehlivosti pro standardní skóre: připočítejte/odpočítejte tuto hodnotu (CI) od hodnoty standardního skóre v levém sloupci				
CI 68% +/-	5	7	6	6
CI 95% +/-	9	13	11	11

Poznámka: a = standardní skóre dětí (n = 92), které dosáhly ve vynechávání poslední hlásky ≥ 80% správných odpovědí.