

Таблица 1. Q-матрица теста (93 задания)

item	SEV	DIH	MC 4	OP N	DR D	LE V1	LE V2	LE V3	LE V4	Testlet 1	Testlet 2	Testlet 3	Testlet 4	Testlet 5
df_1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
df_2_3	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
df_2_4	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
df_2_5	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
df_2_6	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
df_3_2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
df_3_3	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
df_3_4	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
df_5	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
df_6_1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
df_6_2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
df_6_3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
df_6_4	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
df_6_5	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
df_6_6	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
df_7	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
df_8_1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
df_8_2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
df_8_3	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
df_8_4	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
df_8_5	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
df_9	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
df_10_1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
df_10_2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
df_10_4	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
df_11	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
df_12_1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
df_12_2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
df_12_3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
df_12_4	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
df_12_5	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
df_13	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
df_14	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
df_16	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
df_17_1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
df_17_3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
df_07_4	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
df_17_5	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
df_17_6	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
df_18	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
df_19	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
df_21	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
df_22	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
p_1_1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0

p_1_2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
p_1_3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
p_1_4	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
p_1_5	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
p_1_6	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
p_2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
p_3_1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
p_3_3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
p_3_4	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
p_4	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
p_5_1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
p_5_2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
p_5_3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
p_5_4	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
p_5_5	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
p_6_1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
p_6_2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
p_6_4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
p_6_5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
p_7	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
p_8_1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
p_8_2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
p_8_3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
p_8_4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
p_8_5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
p_8_6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
p_9	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
p_10_11	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0
p_10_12	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0
p_10_21	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0
p_10_22	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0
p_10_31	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0
p_10_32	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0
p_10_41	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0
p_10_42	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0
p_11_2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
p_11_3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
p_11_6	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
p_12	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
p_13	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
p_14	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
p_15_1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
p_15_2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
p_15_3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
p_15_4	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
p_15_5	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
p_15_7	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
p_16	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
p_17	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0

Условные обозначения:

*SEV* Формат: задание с выбором нескольких верных ответов

*DIH* Формат: задание из нескольких утверждений с ответом «да/нет»

*MC4* Формат: задание с перетаскиванием пар

*OPN* Формат: открытое задание

*DRD* Формат: задание с выбором одного варианта ответа

*LEV1* Группа умений 1: поиск информации в явном виде

*LEV2* Группа умений 2: простые выводы

*LEV3* Группа умений 3: сложные выводы

*LEV4* Группа умений 4: оценка всего текста

*Testlet1* Инф. текст 1

*Testlet2* Инф. текст 2

*Testlet3* Инф. текст 3

*Testlet4* Задание относится ко всем трем инф. текстам

*Testlet5* Художественный текст

Таблица 2. Показатели трудностей заданий теста и их ошибка измерения в рамках 2 моделей

Задания	Модель LLTM+e 4		Модель Раша	
	Трудность	Ошибка	Трудность	Ошибка
Художественный текст				
df_14	-1,95	0,06	-2,16	0,06
df_19	-0,37	0,05	-0,87	0,05
df_12_5	-0,08	0,05	-1,80	0,05
df_10_2	0,01	0,05	-1,57	0,05
df_8_2	0,07	0,05	-1,50	0,05
df_21	0,09	0,05	-0,42	0,05
df_3_4	0,09	0,05	-1,57	0,05
df_5	0,10	0,05	-0,69	0,05
df_16	0,13	0,05	-0,11	0,05
df_13	0,38	0,05	-0,14	0,05
df_17_6	0,51	0,05	-1,22	0,05
df_9	0,57	0,05	-0,09	0,05
df_6_3	0,66	0,05	-0,94	0,05
df_17_5	0,84	0,05	-0,90	0,05
df_18	0,89	0,05	0,22	0,05
df_10_4	0,89	0,05	-0,71	0,05
df_1	0,89	0,05	0,14	0,05
df_3_2	1,01	0,05	-0,44	0,05
df_12_1	1,03	0,05	-0,57	0,05
df_7	1,14	0,05	0,48	0,05
df_8_3	1,25	0,05	-0,42	0,06
df_3_3	1,36	0,06	-0,09	0,06
df_6_4	1,45	0,06	-0,15	0,06
df_2_5	1,48	0,06	-0,11	0,06
df_12_3	1,48	0,06	-0,26	0,06
df_22	1,58	0,06	1,31	0,06
df_6_5	1,85	0,06	0,24	0,06
df_8_1	1,90	0,06	0,30	0,06
df_6_6	1,91	0,06	0,16	0,06
df_8_5	1,94	0,06	0,26	0,06

df 17 1	2,04	0,07	0,42	0,07
df 12 4	2,18	0,07	0,43	0,07
df 17 3	2,19	0,07	0,84	0,07
df 2 6	2,24	0,07	0,77	0,07
df 07 4	2,27	0,07	0,52	0,07
df 11	2,37	0,07	1,59	0,07
df 12 2	2,62	0,08	0,86	0,08
df 8 4	2,69	0,08	1,08	0,08
df 6 1	2,83	0,08	1,06	0,09
df 2 3	2,88	0,09	1,18	0,09
df 6 2	2,90	0,09	1,27	0,09
df 2 4	3,02	0,09	1,40	0,09
df 10 1	3,19	0,10	1,55	0,10
Информационный текст				
p 1 4	-1,28	0,06	-2,66	0,05
p 14	-0,78	0,05	-0,72	0,05
p 8 1	-0,66	0,05	-1,18	0,05
p 10 22	-0,38	0,05	-0,48	0,05
p 10 32	-0,33	0,05	-0,43	0,05
p 13	-0,31	0,05	-0,26	0,05
p 10 21	-0,27	0,05	-0,36	0,05
p 10 12	-0,16	0,05	-0,26	0,05
p 12	-0,14	0,05	-0,08	0,05
p 8 6	-0,11	0,05	-0,78	0,05
p 10 42	-0,08	0,05	-0,18	0,05
p 6 5	-0,07	0,05	-1,18	0,05
p 9	-0,06	0,05	-0,30	0,05
p 7	0,00	0,05	0,04	0,05
p 10 31	0,27	0,05	0,16	0,05
p 8 2	0,38	0,05	-0,16	0,05
p 17	0,43	0,05	0,09	0,05
p 10 41	0,51	0,05	0,40	0,05
p 15 4	0,52	0,05	-0,87	0,05
p 6 4	0,54	0,05	-0,45	0,05
p 6 2	0,61	0,05	-0,38	0,05
p 11 2	0,62	0,05	-0,41	0,05
p 1 5	0,72	0,05	-0,70	0,05
p 4	0,80	0,05	0,39	0,05
p 11 6	0,81	0,05	-0,22	0,05
p 15 3	0,84	0,05	-0,55	0,05
p 5 1	0,88	0,05	-0,61	0,05
p 5 2	0,90	0,05	-0,45	0,05
p 16	1,06	0,05	0,59	0,05
p 15 7	1,14	0,05	-0,26	0,05
p 8 5	1,16	0,05	0,61	0,05
p 5 5	1,17	0,05	-0,19	0,05
p 10 11	1,25	0,05	1,13	0,06
p 11 3	1,28	0,06	0,24	0,06
p 1 6	1,39	0,06	0,05	0,06
p 8 4	1,41	0,06	0,86	0,06
p 3 3	1,55	0,06	0,05	0,06

p_15_2	1,60	0,06	0,33	0,06
p_3_4	1,61	0,06	0,25	0,06
p_8_3	1,63	0,06	0,86	0,06
p_2	1,66	0,06	0,87	0,06
p_1_3	1,69	0,06	0,35	0,06
p_1_2	1,71	0,06	0,28	0,06
p_3_1	1,84	0,06	0,48	0,06
p_5_3	1,90	0,06	0,40	0,06
p_15_5	1,96	0,06	0,56	0,06
p_1_1	2,01	0,06	0,79	0,07
p_15_1	2,17	0,07	1,40	0,07
p_5_4	2,22	0,07	0,71	0,07
p_6_1	2,85	0,08	1,69	0,09