

Определен решением комиссии  
Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки по установлению  
соответствия между первичными баллами  
и тестовыми баллами единого государственного экзамена по каждому учебному  
предмету при определении минимального количества баллов единого  
государственного экзамена, подтверждающего освоение образовательной программы  
среднего общего образования, и минимального количества баллов единого  
государственного экзамена, необходимого для поступления  
в образовательные организации высшего образования на обучение по программам  
бакалавриата и программам специалитета, в 2023 году  
(протокол Комиссии от 31.03.2023 № 04-1/КИД)

## **АЛГОРИТМ УСТАНОВЛЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ПЕРВИЧНЫХ И ТЕСТОВЫХ БАЛЛОВ ЕГЭ<sup>1</sup>**

Для каждого учебного предмета в диапазоне первичных баллов от нуля до максимального первичного балла выбираются значения первичных баллов  $ПБ_i$ , разделяющие группы участников экзамена с различным уровнем подготовки по данному учебному предмету в зависимости от полученного первичного балла.

Так, например, значение  $ПБ_0$  определяется как минимальный первичный балл, который может набрать участник экзамена. Значение  $ПБ_1$  определяется как минимальный первичный балл, который свидетельствует об освоении участником экзамена образовательной программы среднего общего образования соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования. Величины иных значений  $ПБ_i$  определяются при необходимости, для выделения групп участников экзамена с различным уровнем подготовки, например, для выделения результатов группы участников, полученные первичные баллы которых свидетельствуют о высоком уровне подготовки участника экзамена, а именно, о наличии системных знаний, овладении комплексными умениями, способности выполнять творческие задания по соответствующему учебному предмету.

Для каждого учебного предмета, минимальному первичному баллу  $ПБ_0$  ставится в

---

<sup>1</sup> Алгоритм, определенный решением Комиссии, в целях обеспечения сопоставимости результатов ЕГЭ по годам остался неизменным и соответствует Алгоритму, который ранее был установлен распоряжением Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 16 июля 2019 г. № 1122-10 «Об утверждении методики определения минимального количества баллов единого государственного экзамена, подтверждающего освоение образовательной программы среднего общего образования, и минимального количества баллов единого государственного экзамена, необходимого для поступления в образовательные организации высшего образования на обучение по программам бакалавриата и программам специалитета» (с изменениями, внесенными распоряжениями Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 14 июля 2020 г. № 742-10, от 23 июля 2020 г. № 781-10, от 27 июля 2020 г. № 794-10, от 6 августа 2020 г. № 834-10, от 11 июня 2021 г. № 822-10, от 17 июня 2021 г. № 844-10, от 2 июля 2021 г. № 933-10, от 1 апреля 2022 г. № 778-10, от 6 апреля 2022 г. № 835-10, от 11 апреля № 911-10, от 12 апреля 2022 г. № 916-10 и от 15 апреля 2022 г. № 970-10). Издание соответствующего распоряжения Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки в 2023 году не предполагается.

соответствие минимальное значение тестового балла  $ТБ_0$  по учебному предмету, а максимальному первичному баллу  $ПБ_{max}$  ставится в соответствие максимальное значение тестового балла  $ТБ_{max}$ . Так, при использовании стобалльной системы оценивания по учебному предмету, минимальный тестовый балл равен 0, а максимальный – 100; при использовании пятибалльной системы оценивания минимальный тестовый балл равен 2, а максимальный – 5. Каждому значению  $ПБ_i$  от  $ПБ_1$  до  $ПБ_{max-1}$  ставятся в соответствие значения  $ТБ_i$ , которые устанавливаются комиссией Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки по установлению соответствия между первичными баллами и тестовыми баллами единого государственного экзамена по каждому учебному предмету при определении минимального количества баллов единого государственного экзамена, подтверждающего освоение образовательной программы среднего общего образования, и минимального количества баллов единого государственного экзамена, необходимого для поступления в образовательные организации высшего образования на обучение по программам бакалавриата и программам специалитета, с учетом требования сопоставимости результатов единого государственного экзамена по учебным годам.

Все промежуточные первичные баллы между  $ПБ_0$ ,  $ПБ_1$ , ...  $ПБ_i$ , ...,  $ПБ_{max}$  переводятся в тестовые путем пропорционального распределения между соответствующими значениями тестовых баллов:  $ТБ_0$ ,  $ТБ_1$ , ...  $ТБ_i$ , ...,  $ТБ_{max}$ . На рисунке представлена модель получаемой зависимости тестового балла участника экзамена ( $ТБ$ ) от первичного балла участника экзамена ( $ПБ$ ).

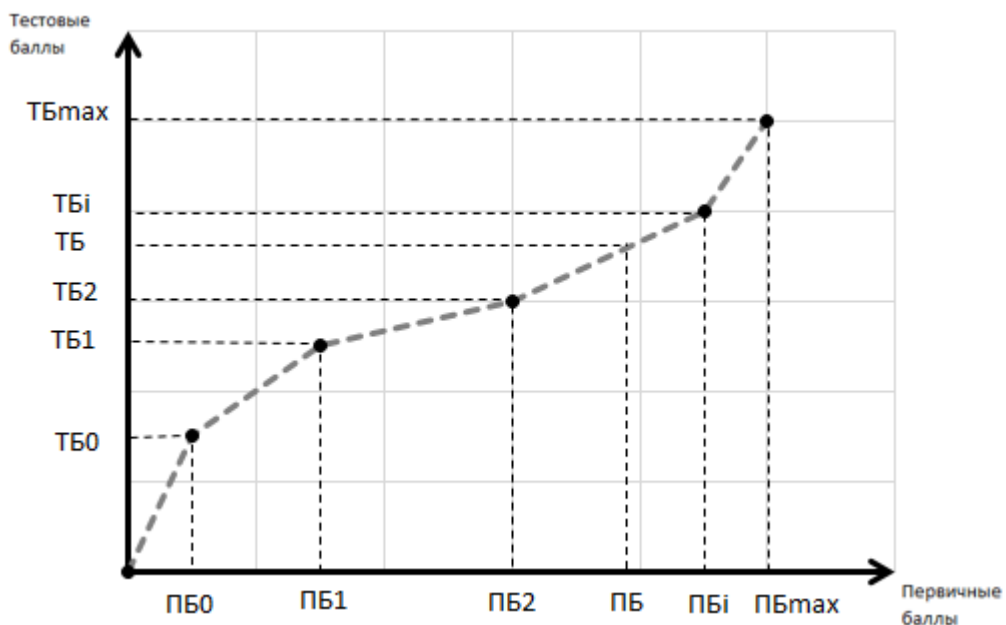


Рис. Соответствие между тестовыми и первичными баллами

Соответствие первичного балла и тестового балла участника экзамена на каждом  $i$ -м диапазоне шкалы вычисляется по формуле:

$$ТБ = k_i \cdot ПБ + l_i, \text{ где}$$

$$k_i = (ТБ_i - ТБ_{i-1}) / (ПБ_i - ПБ_{i-1})$$

$$l_i = ТБ_i - k_i \cdot ПБ_i$$

На  $i$ -м отрезке шкалы  $[ПБ_{i-1} - ПБ_i]$ :

$$ТБ = ((ТБ_i - ТБ_{i-1}) / (ПБ_i - ПБ_{i-1})) \cdot (ПБ - ПБ_{i-1}) + ТБ_{i-1}$$

Если промежуточные первичные баллы соответствуют дробным значениям тестовых, то производится округление тестового балла до целого числа. В случае если соседним первичным баллам соответствует один и тот же тестовый балл, то тестовый балл, соответствующий большему первичному баллу, повышается на 1 (до ближайшего следующего целого числа).

Установлены решениями комиссии  
Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки по установлению  
соответствия между первичными баллами  
и тестовыми баллами единого государственного экзамена по каждому учебному  
предмету при определении минимального количества баллов единого государственного  
экзамена, подтверждающего освоение образовательной программы среднего общего  
образования, и минимального количества баллов единого государственного экзамена,  
необходимого для поступления в образовательные организации высшего образования  
на обучение по программам бакалавриата и программам специалитета, в 2023 году  
(протоколы Комиссии от 31.03.2023 № 04-1/КИД, 07.04.2023 № 04-2/КИД, 12.04.2023  
№ 04-3/КИД, 13.04.2023 № 04-4/КИД , 18.04.2023 № 04-5/КИД)

Таблица № 1

**Соответствие между первичными баллами, разделяющими группы участников  
экзамена с различным уровнем подготовки в зависимости от полученного  
первичного балла, и тестовыми баллами ЕГЭ\***

Наименование учебного предмета	ПБ <sub>0</sub>	ТБ <sub>0</sub>	ПБ <sub>1</sub>	ТБ <sub>1</sub>	ПБ <sub>2</sub>	ТБ <sub>2</sub>	ПБ <sub>3</sub>	ТБ <sub>3</sub>	ПБ <sub>4</sub>	ТБ <sub>4</sub>	ПБ <sub>max</sub>	ТБ <sub>max</sub>
Русский язык	0	0	10	24	16	36	41	73	54	100	54	100
Математика профильного уровня	0	0	5	27	11	64	29	100	31	100	31	100
Математика базового уровня	0	2	7	3	12	4	17	5	21	5	21	5
Биология	0	0	16	36	50	79	59	100			59	100
География	0	0	10	37	35	68	43	100			43	100
Иностранные языки (английский, немецкий, французский, испанский)	0	0	18	22	79	86	86	100			86	100
Информатика	0	0	6	40	21	80	29	100			29	100
История	0	0	8	32	29	72	42	100			42	100
Китайский язык	0	0	17	22	64	80	80	100			80	100
Литература	0	0	14	32	45	63	53	100			53	100
Обществознание	0	0	21	42	43	72	58	100			58	100
Физика	0	0	10	36	34	62	54	100			54	100
Химия	0	0	11	36	45	80	56	100			56	100

**Соответствие между минимальными первичными баллами и минимальными тестовыми баллами ЕГЭ по стобальной системе оценивания, подтверждающими освоение образовательной программы среднего общего образования, и минимальными первичными баллами и минимальными тестовыми баллами ЕГЭ по стобальной системе оценивания, необходимыми для поступления в образовательные организации высшего образования на обучение по программам бакалавриата и программам специалитета\***

<b>Учебный предмет</b>	<b>Минимальный первичный балл</b>	<b>Минимальный тестовый балл</b>
Математика профильного уровня	5	27
Биология	16	36
География	10	37
Иностранные языки (английский, немецкий, французский, испанский)	18	22
Информатика и ИКТ	6	40
История	8	32
Китайский язык	17	22
Литература	14	32
Обществознание	21	42
Физика	10	36
Химия	11	36

Таблица № 3

**Соответствие между минимальным первичным баллом  
и минимальным тестовым баллом ЕГЭ по стобалльной системе оценивания,  
подтверждающим освоение образовательной программы среднего общего  
образования, по русскому языку**

Учебный предмет	Минимальный первичный балл	Минимальный тестовый балл
Русский язык	10	24

Таблица № 4

**Соответствие между минимальным первичным баллом  
и минимальным тестовым баллом ЕГЭ по стобалльной системе оценивания,  
необходимым для поступления в образовательные организации высшего  
образования на обучение по программам бакалавриата и программам  
специалитета, по русскому языку**

Учебный предмет	Минимальный первичный балл	Минимальный тестовый балл
Русский язык	16	36

Таблица № 5

**Соответствие между первичными баллами  
и отметками по пятибалльной системе оценивания  
по математике базового уровня**

Отметка по пятибалльной системе оценивания	«2» (неудовлетво рительно)	«3» (удовлетвор ительно)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Первичный балл	0-6	7-11	12-16	17-21

**Соответствие между первичными баллами и тестовыми баллами ЕГЭ  
по стобальной системе оценивания\***

Первичный балл	Тестовый балл ЕГЭ по учебным предметам											
	Русский язык	Математика профильного уровня	Биология	География	Иностранные языки (английский, немецкий, французский, испанский)	Информатика и ИКТ	История	Китайский язык	Литература	Обществознание	Физика	Химия
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	3	6	3	4	1	7	4	2	3	2	4	4
2	5	11	5	8	2	14	8	3	5	4	8	7
3	7	17	7	12	3	20	12	4	7	6	11	10
4	10	22	9	15	5	27	16	5	10	8	15	14
5	12	<b>27</b>	12	19	6	34	20	7	12	10	18	17
6	14	34	14	23	7	<b>40</b>	24	8	14	12	22	20
7	17	40	16	26	8	43	28	9	16	14	26	23
8	19	46	18	30	10	46	<b>32</b>	10	19	16	29	27
9	21	52	21	34	11	48	34	12	21	18	33	30
10	<b>24</b>	58	23	<b>37</b>	12	51	36	13	23	20	<b>36</b>	33
11	26	<b>64</b>	25	39	13	54	38	14	26	22	38	<b>36</b>
12	28	66	27	40	15	56	40	15	28	24	39	38
13	30	68	30	41	16	59	42	17	30	26	40	39
14	32	70	32	42	17	62	44	18	<b>32</b>	28	41	40
15	34	72	34	44	18	64	45	19	33	30	42	42
16	<b>36</b>	74	<b>36</b>	45	20	67	47	20	34	32	43	43
17	37	76	38	46	21	70	49	<b>22</b>	35	34	44	44
18	39	78	39	47	<b>22</b>	72	51	23	36	36	45	46
19	40	80	40	49	23	75	53	24	37	38	46	47
20	42	82	42	50	24	78	55	25	38	40	47	48
21	43	84	43	51	25	<b>80</b>	57	27	39	<b>42</b>	48	49
22	45	86	44	52	26	83	58	28	40	44	49	51

Первичный балл	Тестовый балл ЕГЭ по учебным предметам											
	Русский язык	Математика профильного уровня	Биология	География	Иностранные языки (английский, немецкий, французский, испанский)	Информатика и ИКТ	История	Китайский язык	Литература	Обществознание	Физика	Химия
23	46	88	45	54	27	85	60	29	41	45	51	52
24	48	90	47	55	28	88	62	30	42	47	52	53
25	49	92	48	56	29	90	64	32	43	48	53	55
26	51	94	49	57	30	93	66	33	44	49	54	56
27	52	96	50	59	31	95	68	34	45	51	55	57
28	54	98	52	60	32	98	70	35	46	52	56	58
29	55	<b>100</b>	53	61	33	<b>100</b>	<b>72</b>	37	47	53	57	60
30	57	<b>100</b>	54	62	34		74	38	48	55	58	61
31	58	<b>100</b>	55	64	35		76	39	49	56	59	62
32	60		57	65	36		78	40	50	57	60	64
33	61		58	66	37		80	42	51	59	61	65
34	63		59	67	39		82	43	52	60	<b>62</b>	66
35	64		61	<b>68</b>	40		84	44	53	62	64	68
36	66		62	72	41		87	45	54	63	66	69
37	67		63	76	42		89	47	55	64	68	70
38	69		64	80	43		91	48	56	66	70	71
39	70		66	84	44		93	49	57	67	72	73
40	72		67	88	45		95	50	58	68	74	74
41	<b>73</b>		68	92	46		97	52	59	70	76	75
42	75		69	96	47		<b>100</b>	53	60	71	78	77
43	77		71	<b>100</b>	48			54	61	<b>72</b>	80	78
44	79		72		49			55	62	73	81	79
45	81		73		50			57	<b>63</b>	75	83	<b>80</b>
46	83		74		51			58	68	77	85	82
47	85		76		52			59	73	79	87	84
48	87		77		53			60	77	81	89	86
49	89		78		55			62	82	83	91	88
50	91		<b>79</b>		56			63	87	85	93	90



Первичный балл	Тестовый балл ЕГЭ по учебным предметам											
	Русский язык	Математика профильного уровня	Биология	География	Иностранные языки (английский, немецкий, французский, испанский)	Информатика и ИКТ	История	Китайский язык	Литература	Обществознание	Физика	Химия
51	93		82		57		64	91	86	95	91	
52	95		84		58		65	96	88	97	93	
53	97		86		59		67	<b>100</b>	90	99	95	
54	<b>100</b>		89		60		68		92	<b>100</b>	97	
55			91		61		69		94		99	
56			93		62		70		96		<b>100</b>	
57			96		63		72		98			
58			98		64		73		<b>100</b>			
59			<b>100</b>		65		74					
60					66		75					
61					67		77					
62					68		78					
63					69		79					
64					70		<b>80</b>					
65					72		82					
66					73		83					
67					74		84					
68					75		85					
69					76		87					
70					77		88					
71					78		89					
72					79		90					
73					80		92					
74					81		93					
75					82		94					
76					83		95					
77					84		97					
78					85		98					

Первичный балл	Тестовый балл ЕГЭ по учебным предметам											
	Русский язык	Математика профильного уровня	Биология	География	Иностранные языки (английский, немецкий, французский, испанский)	Информатика и ИКТ	История	Китайский язык	Литература	Обществознание	Физика	Химия
79					86			99				
80					88			100				
81					90							
82					92							
83					94							
84					96							
85					98							
86					100							

\* Указанные соответствия изменены в сравнении с ранее установленными распоряжением Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 16 июля 2019 г. № 1122-10 «Об утверждении методики определения минимального количества баллов единого государственного экзамена, подтверждающего освоение образовательной программы среднего общего образования, и минимального количества баллов единого государственного экзамена, необходимого для поступления в образовательные организации высшего образования на обучение по программам бакалавриата и программам специалитета» (с изменениями, внесенными распоряжениями Рособнадзора от 14 июля 2020 г. № 742-10, от 23 июля 2020 г. № 781-10, от 27 июля 2020 г. № 794-10, от 6 августа 2020 г. № 834-10, от 11 июня 2021 г. № 822-10, от 17 июня 2021 г. № 844-10, от 2 июля 2021 г. № 933-10, от 1 апреля 2022 г. № 778-10, от 6 апреля 2022 г. № 835-10, от 11 апреля № 911-10, от 12 апреля 2022 г. № 916-10 и от 15 апреля 2022 г. № 970-10) (далее вместе – распоряжение № 1122-10) соответствиями, в том числе в связи с отдельными изменениями структуры и содержания контрольных измерительных материалов (далее – КИМ). С информацией об изменении КИМ по соответствующим учебным предметам в 2023 году можно ознакомиться на официальном сайте федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный институт педагогических измерений» (ФГБНУ «ФИПИ»).

Перевод первичных баллов в тестовые баллы ЕГЭ по стобальной системе оценивания, а также перевод первичных баллов в отметку по пятибалльной системе оценивания (ЕГЭ по математике базового уровня) осуществляются равноправно – все участники ЕГЭ, получившие один и тот же первичный балл, получают одинаковый тестовый балл, соответствующий их уровню подготовки (одинаковую отметку по пятибалльной системе оценивания на ЕГЭ по математике базового уровня).

Минимальное количество баллов ЕГЭ по стобальной системе оценивания, подтверждающее освоение образовательной программы среднего общего образования, минимальное количество баллов ЕГЭ по пятибалльной системе оценивания, подтверждающее освоение образовательной программы среднего общего образования по математике базового уровня, минимальное количество баллов ЕГЭ по стобальной системе оценивания, необходимое для поступления в образовательные организации высшего образования на обучение по программам бакалавриата и программам специалитета, определенные приказом Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 26 июня 2019 г. № 876 «Об определении минимального количества баллов единого государственного экзамена, подтверждающего освоение образовательной программы среднего общего образования, и минимального количества баллов единого государственного экзамена, необходимого для поступления в образовательные организации высшего образования на обучение по программам бакалавриата и программам специалитета» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 июля 2019 г., регистрационный № 55347), остались прежними.