

## **Информация о результатах проведения региональной диагностической работы по математике в 10 классах в ноябре 2017 года**

В соответствии с приказом департамента образования Белгородской области от 17 ноября 2017 года № 3266 «Об организации и проведении региональных диагностических работ по математике в 8-х и 10-х классах», в рамках реализации мероприятия 5.1. «Развитие национально-региональной системы независимой оценки качества общего образования через реализацию пилотных региональных проектов и создание национальных механизмов оценки качества» Федеральной целевой программы развития образования на 2016-2020 годы в Белгородской области в 2017 году, утвержденного приказом департамента образования Белгородской области от 3 марта 2017 года № 559 (с изменениями от 13 июля 2017 года) 29 ноября 2017 года в 8 классах общеобразовательных организаций (далее – ОО) Белгородской области ОГБУ «Белгородский региональный центр оценки качества образования» была проведена региональная диагностическая работа (далее- РДР) по математике.

Организационно-технологическое сопровождение процедуры проведения диагностических работ осуществлялось в режиме апробации программного обеспечения для автоматической обработки результатов РДР - модуля «Оценка качества образования» на ИСОУ «Виртуальная школа».

Модуль «Оценка качества образования» состоял из следующих разделов: список проверочных работ, протокол проведения работ, мониторинг заполнения протоколов, результаты проверочных работ.

В списке проверочных работ создавалась работа и заполнялась по ней детальная информации (задания, баллы, и т.д.), в протоколах проверочных работ заполнялись результаты по каждой работе после ее проведения. В мониторинге заполнения протоколов происходил контроль заполнения результатов по классам и формирование сводных отчетов. В результате проверочных работ были сформированы отчеты по результатам проверочных работ, доступные на региональном, муниципальном и школьных уровнях.

Цель диагностической работы - выявление уровня общеобразовательной подготовки обучающихся 10 классов по усвоению предметного содержания курса математики.

В диагностической работе приняли участие 1032 обучающихся 10 классов из 94 школ Белгородской области 19 муниципальных образований.

<b>Наименование муниципального образования</b>	<b>Кол-во учащихся, писавших работу</b>
Алексеевский район	10
Белгородский район	315
Борисовский район	8
Волоконовский район	18
Грайворонский район	77
Губкинский городской округ	359

Ивнянский район	24
Корочанский район	7
Красненский район	20
Красногвардейский район	15
Краснояржужский район	10
Новооскольский район	4
Прохоровский район	28
Ракитянский район	35
Старооскольский городской округ	10
Чернянский район	12
Шебекинский район	6
Яковлевский район	19
г. Белгород	55
<b>Всего по области</b>	<b>1032</b>

При отборе ОО для участия в исследовании учитывались результаты государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования по математике за 2017 год. Были отобраны школы, показавшие низкие результаты качества знаний или имевшие признаки необъективности результатов.

Для апробации оценочных инструментов при проведении внутрирегионального анализа оценки качества общего образования по математике в 8 классах, в том числе программного обеспечения для автоматической обработки результатов региональных диагностических исследований были выбраны два муниципальных образования Белгородской области – Белгородский район и Губкинский городской округ.

Контрольные измерительные материалы (далее – КИМ), предлагавшиеся участникам исследования были разработаны ОГАОУ ДПО «БелиРО», также были учтены нормативные документы, определяющие структуру и содержание КИМ для проведения основного государственного экзамена (ЕГЭ) по математике. Тексты заданий КИМ в целом соответствовали формулировкам, принятым в учебниках, включенных в Федеральный перечень учебников, рекомендуемых Министерством образования и науки РФ к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ основного общего образования.

Проверка и оценивание работ выполнялась учителями – предметниками ОО, в которых проводилась РДР, в день проведения.

Перевод первичных баллов в отметки по пятибалльной системе осуществлялся в ОО по рекомендованной шкале.

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-4	5-6	7-8	9-10

По результатам региональной проверочной работы, после заполнения протоколов на модуле «Оценка качества образования» был автоматически сформирован сводный отчет проверочной работы, а так же отчеты «Распределение первичного балла по вариантам», «Распределение отметок по вариантам»,

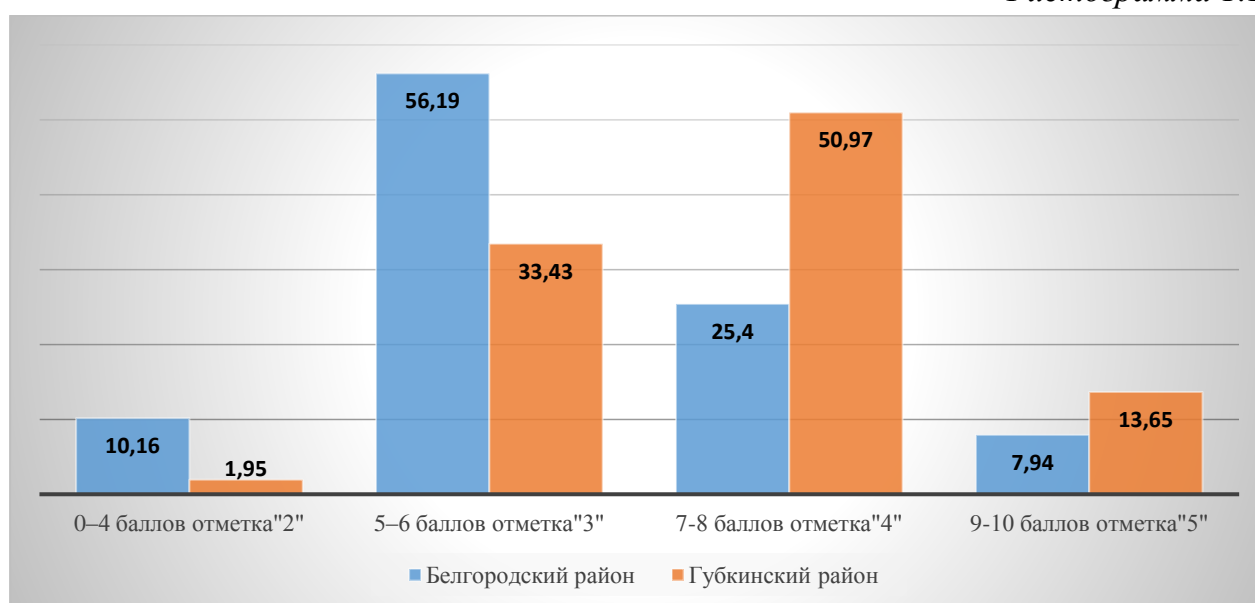
«Статистика по оценкам», «Решаемость заданий по уровням». Статистические отчеты доступны на региональном, муниципальном и школьном уровнях.

## I. Обобщенные результаты РДР по математике в 10 классах ОО Белгородского района и Губкинского городского округа

Распределение обучающихся 10 классов ОО Белгородского района и Губкинского городского округа, выполнявших диагностическую работу по математике по группам в соответствии с полученными отметками представлено на гистограмме 1.1.

### Распределение обучающихся 10 классов общеобразовательных учреждений по группам в соответствии с полученными отметками

*Гистограмма 1.1.*



Приведенное распределение свидетельствует о том, что сложность работы в целом соответствовала познавательным возможностям учащихся 10 классов Губкинского городского округа, что нельзя сказать о Белгородском районе, в котором большинство участников (66,35 %) исследования показали удовлетворительные и не удовлетворительные результаты.

Этот вывод подтверждается также данными, представленными в таблице 1.

*Таблица 1.1.*

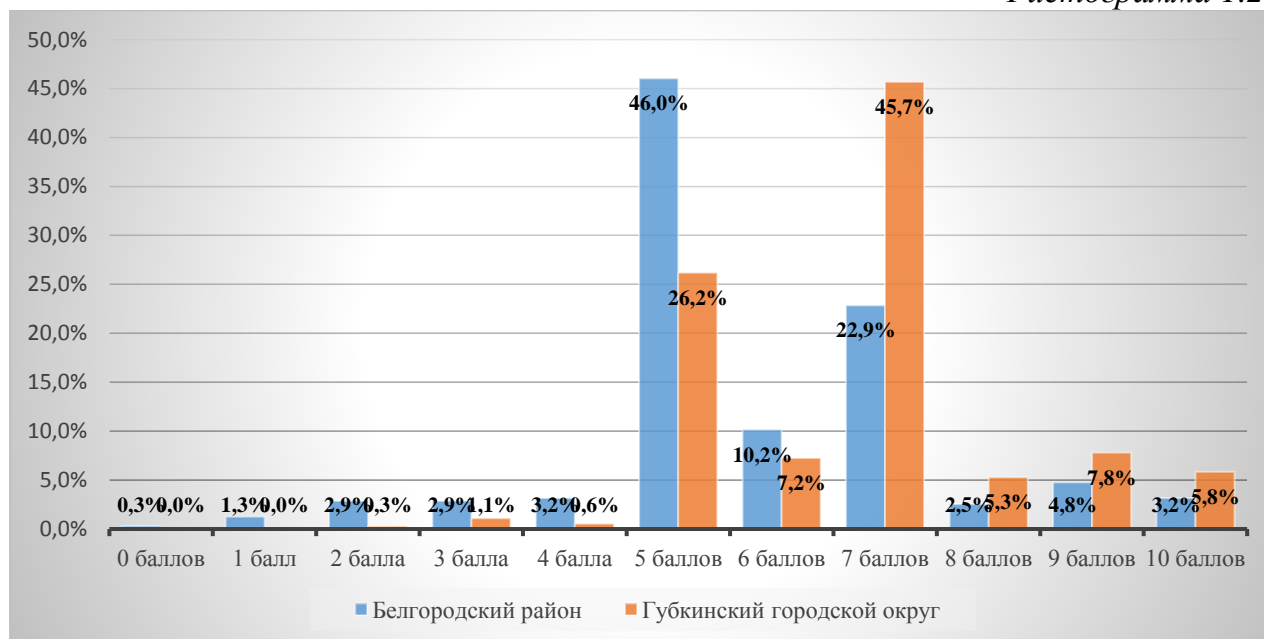
Отметка, диапазон работы	0–4 баллов отметка "2"	5–6 баллов отметка "3"	7–8 баллов отметка "4"	9–10 баллов отметка "5"
<b>Доля участников (в%), получивших отметку</b>				
<b>Белгородский район</b>	10,16	56,19	25,4	7,94
<b>Губкинский городской округ</b>	1,95	33,43	50,97	13,65

На гистограмме 1.2. представлено распределение первичных баллов, полученных участниками исследования по результатам проверки КИМ при максимально возможном значении первичного балла – 10.

### Распределение первичных баллов обучающихся 10 классов общеобразовательных учреждений Белгородского района и Губкинского городского округа, %

Максимальный первичный балл: 10

Гистограмма 1.2.



При анализе данной гистограммы следует отметить, что на границах отметки «3» (отметка «3» - 5-6 баллов) и отметки «4» (отметка «4» - 7-8 баллов) имеются «пики» по количеству участников, набравших «пограничное» количество баллов в обоих районах.

Минимальное количество баллов набрал 1 обучающийся (Белгородский район). Максимальный балл (10) набрали 10 учеников (Белгородский район) и 21 ученик (Губкинский городской округ).

В таблице 1.2 представлены статистические данные по отметкам, полученным участниками исследования в разрезе ОО Белгородского района и Губкинского городского округа.

### Статистика по отметкам, полученным участниками исследования

Таблица 1.2.

№ п/п	Общеобразовательная организация	Кол-во участников	Распределение групп баллов в %			
			«2»	«3»	«4»	«5»
1.	МОУ «Дубовская СОШ с УИОП» Белгородского района	50	6	84	8	0
2.	МОУ «Октябрьская СОШ им. Ю. Чумака» Белгородского района	20	10	40	50	0
3.	МОУ «Комсомольская СОШ» Белгородского района	7	0	42,86	42,86	14,29

3.	МОУ «Ближнеигуменская СОШ» Белгородского района	3	0	33,33	33,33	33,33
4.	МОУ «Веселолопанская СОШ» Белгородского района	13	0	53,85	30,77	15,38
5.	МОУ «Разуменская СОШ №2» Белгородского района	30	20	63,33	16,67	0
6.	МОУ «Майская гимназия» Белгородского района	36	0	41,67	27,78	30,56
7.	МОУ «Журавлевская СОШ» Белгородского района	2	0	50	50	0
8.	МОУ «Бессоновская СОШ» Белгородского района	12	8,33	25	25	41,67
9.	МОУ «Северная СОШ №2» Белгородского района	32	9,38	53,12	31,25	6,25
10.	МОУ «Тавровская СОШ» Белгородского района	17	23,53	64,71	11,76	0
11.	МОУ «Беломестненская СОШ» Белгородского района	2	0	100	0	0
12.	МОУ «Головинская СОШ» Белгородского района	3	0	66,67	33,33	0
13.	МОУ «Пушкарская СОШ» Белгородского района	6	0	50	50	0
14.	МОУ «Яснозоренская СОШ» Белгородского района	7	85,71	14,29	0	0
15.	МОУ «Солохинская СОШ» Белгородского района	1	0	0	100	0
16.	МОУ «Разуменская СОШ №1» Белгородского района	22	4,55	63,64	27,27	4,55
17.	МОУ «Стрелецкая СОШ» Белгородского района	4	0	100	0	0
18.	МОУ «Разуменская СОШ №3» Белгородского района	13	15,38	46,15	38,46	0
19.	МОУ «Никольская средняя школа» Белгородского района	2	0	50	50	0
20.	МОУ «Щетиновская СОШ» Белгородского района	4	0	75	0	25
21.	МОУ «Северная СОШ №1» Белгородского района	9	0	33,33	66,67	0
22.	МОУ «Краснооктябрьская СОШ» Белгородского района	4	0	75	25	0
23.	МОУ «Беловская СОШ» Белгородского района	6	33,33	33,33	16,67	16,67
24.	МОУ «Новосадовская СОШ» Белгородского района	10	20	60	20	0
25.	МБОУ «СОШ № 13 с углубленным изучением отдельных предметов» города Губкина	40	0	40	57,5	2,5
26.	МБОУ «СОШ №11» города Губкина	17	0	41,18	41,18	17,65
27.	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 15» города Губкина	19	15,79	57,89	26,32	0
28.	МАОУ «СОШ № 16» города Губкина	52	0	19,23	51,92	28,85
29.	МБОУ «Аверинская СОШ» Губкинского района	2	0	50	50	0

30.	МБОУ «Сергиевская средняя общеобразовательная школа»	3	0	33,33	66,67	0
31.	МАОУ «Лицей № 5» города Губкина	25	0	12	60	28
32.	МАОУ «Гимназия № 6» города Губкина Белгородской области	23	0	21,74	43,48	34,78
33.	МБОУ «Никаноровская СОШ» Губкинского района	4	0	50	50	0
34.	МБОУ «Архангельская СОШ» Губкинского района	5	0	40	40	20
35.	МБОУ «СОШ №10» города Губкина	4	0	75	25	0
36.	МАОУ «СОШ № 12 с углубленным изучением отдельных предметов» города Губкина	43	0	27,91	62,79	9,3
37.	МБОУ «Коньшинская СОШ» Губкинского района	1	0	0	100	0
38.	МБОУ «Троицкая СОШ» Губкинского района	5	20	40	20	20
39.	МАОУ «СОШ № 17» города Губкина	23	0	17,39	82,61	0
40.	МБОУ «СОШ № 7» города Губкина	7	0	28,57	71,43	0
41.	МАОУ «СОШ № 1 с углубленным изучением отдельных предметов» города Губкина	26	0	34,62	46,15	19,23
42.	МБОУ «СОШ № 3» города Губкина	9	0	55,56	44,44	0
43.	МБОУ «Боброводворская СОШ» Губкинского района	5	0	20	60	20
44.	МАОУ «СОШ № 2 с углубленным изучением отдельных предметов» города Губкина	21	14,29	61,9	19,05	4,76
45.	МБОУ «Чуевская средняя общеобразовательная школа» им. Н.Я.Чуева Губкинского района	3	0	0	33,33	66,67
46.	МБОУ «Вислодубравская СОШ» Губкинского района	5	0	20	80	0
47.	МБОУ «Скороднянская СОШ» Губкинского района	17	0	58,82	41,18	0

В результате проведения диагностической работы выявлена ОО с низким уровнем успеваемости обучающихся 10 класса по математике, получивших по итогам работы отметку «2», составило 85,71 % (МОУ «Яснозоренская СОШ» Белгородского района).

**Качество знаний обучающихся, принявших участие в РДР 10 классов по математике в Белгородском районе**

*Таблица 1.3.*

Наименование муниципального образования	Кол-во участников	Распределение групп			
		баллов	в %		
		«2»	«3»	«4»	«5»
<b>1 группа (качество знаний 0 – 25)</b>					
МОУ «Разуменская СОШ №2» Белгородского района	30	20	63,33	16,67	0
МОУ «Дубовская СОШ с УИОП» Белгородского района	50	6	84	8	0
МОУ «Тавровская СОШ» Белгородского района	17	23,53	64,71	11,76	0

МОУ «Беломестненская СОШ» Белгородского района	2	0	100	0	0
МОУ «Яснозоренская СОШ» Белгородского района	7	85,71	14,29	0	0
МОУ «Стрелецкая СОШ» Белгородского района	4	0	100	0	0
МОУ «Новосадовская СОШ» Белгородского района	10	20	60	20	0
<b>2 группа (качество знаний 25 – 50)</b>					
МОУ «Веселолопанская СОШ» Белгородского района	13	0	53,85	30,77	15,38
МОУ «Северная СОШ №2» Белгородского района	32	9,38	53,12	31,25	6,25
МОУ «Головинская СОШ»Белгородского района	3	0	66,67	33,33	0
МОУ «Разуменская СОШ №1» Белгородского района	22	4,55	63,64	27,27	4,55
МОУ «Разуменская СОШ №3» Белгородского района	13	15,38	46,15	38,46	0
МОУ «Щетиновская СОШ» Белгородского района	4	0	75	0	25
МОУ «Краснооктябрьская СОШ» Белгородского района	4	0	75	25	0
МОУ «Беловская СОШ» Белгородского района	6	33,33	33,33	16,67	16,67
<b>3 группа (качество знаний 50 – 75)</b>					
МОУ «Октябрьская СОШ им. Ю. Чумака» Белгородского района	20	10	40	50	0
МОУ «Комсомольская СОШ» Белгородского района	7	0	42,86	42,86	14,29
МОУ «Ближнеигуменская СОШ» Белгородского района	3	0	33,33	33,33	33,33
МОУ «Майская гимназия» Белгородского района	36	0	41,67	27,78	30,56
МОУ «Журавлевская СОШ» Белгородского района	2	0	50	50	0
МОУ «Бессоновская СОШ» Белгородского района	12	8,33	25	25	41,67
МОУ «Пушкарская СОШ» Белгородского района	6	0	50	50	0
МОУ «Солохинская СОШ» Белгородского района	1	0	0	100	0
МОУ «Никольская средняя школа» Белгородского района	2	0	50	50	0
МОУ «Северная СОШ №1» Белгородского района	9	0	33,33	66,67	0
<b>Всего по Белгородскому району</b>	<b>315</b>	<b>10,16</b>	<b>56,19</b>	<b>25,4</b>	<b>7,94</b>

В 10 ОО (из 25) качество знаний по результатам выполнения диагностических работ составило более 50 %, что составляет 40 % от общего количества ОО Белгородского района.

**Качество знаний обучающихся, принявших участие в РДР 10 классов по математике в Губкинском городском округе**

Таблица 1.4.

Наименование муниципального образования	Кол-во участников	Распределение групп баллов в %			
		«2»	«3»	«4»	«5»
<b>1 группа (качество знаний 0 – 25)</b>					
МАОУ «СОШ № 2 с углубленным изучением отдельных предметов» города Губкина	21	14,29	61,9	19,05	4,76
<b>2 группа (качество знаний 25 – 50)</b>					
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 15» города Губкина	19	15,79	57,89	26,32	0
МБОУ «СОШ №10» города Губкина	4	0	75	25	0
МБОУ «Троицкая СОШ» Губкинского района	5	20	40	20	20
МБОУ «СОШ № 3» города Губкина	9	0	55,56	44,44	0
МБОУ «Скороднянская СОШ» Губкинского района	17	0	58,82	41,18	0
<b>3 группа (качество знаний 50 – 75)</b>					
МБОУ «СОШ № 13 с углубленным изучением отдельных предметов» города Губкина	40	0	40	57,5	2,5
МБОУ «СОШ №11» города Губкина	17	0	41,18	41,18	17,65
МАОУ «СОШ № 16» города Губкина	52	0	19,23	51,92	28,85
МБОУ «Аверинская СОШ» Губкинского района	2	0	50	50	0
МБОУ «Сергиевская средняя общеобразовательная школа»	3	0	33,33	66,67	0
МАОУ «Лицей № 5» города Губкина	25	0	12	60	28
МАОУ «Гимназия № 6» города Губкина Белгородской области	23	0	21,74	43,48	34,78
МБОУ «Никаноровская СОШ» Губкинского района	4	0	50	50	0
МБОУ «Архангельская СОШ» Губкинского района	5	0	40	40	20
МАОУ «СОШ № 12 с углубленным изучением отдельных предметов» города Губкина	43	0	27,91	62,79	9,3
МБОУ «Коньшинская СОШ» Губкинского района	1	0	0	100	0
МАОУ «СОШ № 17» города Губкина	23	0	17,39	82,61	0
МБОУ «СОШ № 7» города Губкина	7	0	28,57	71,43	0
МАОУ «СОШ № 1 с углубленным изучением отдельных предметов» города Губкина	26	0	34,62	46,15	19,23
МБОУ «Боброводворская СОШ» Губкинского района	5	0	20	60	20
МБОУ «Чуевская средняя общеобразовательная школа» им. Н.Я.Чуева Губкинского района	3	0	0	33,33	66,67
МБОУ «Вислодубравская СОШ» Губкинского района	5	0	20	80	0



<b>Всего по Белгородскому району</b>	<b>359</b>	<b>1,95</b>	<b>33,43</b>	<b>50,97</b>	<b>13,65</b>
--------------------------------------	------------	-------------	--------------	--------------	--------------

В 17 ОО (из 23) качество знаний по результатам выполнения диагностических работ составило более 50 %, что составляет 73,9 % от общего количества ОО Белгородского района.

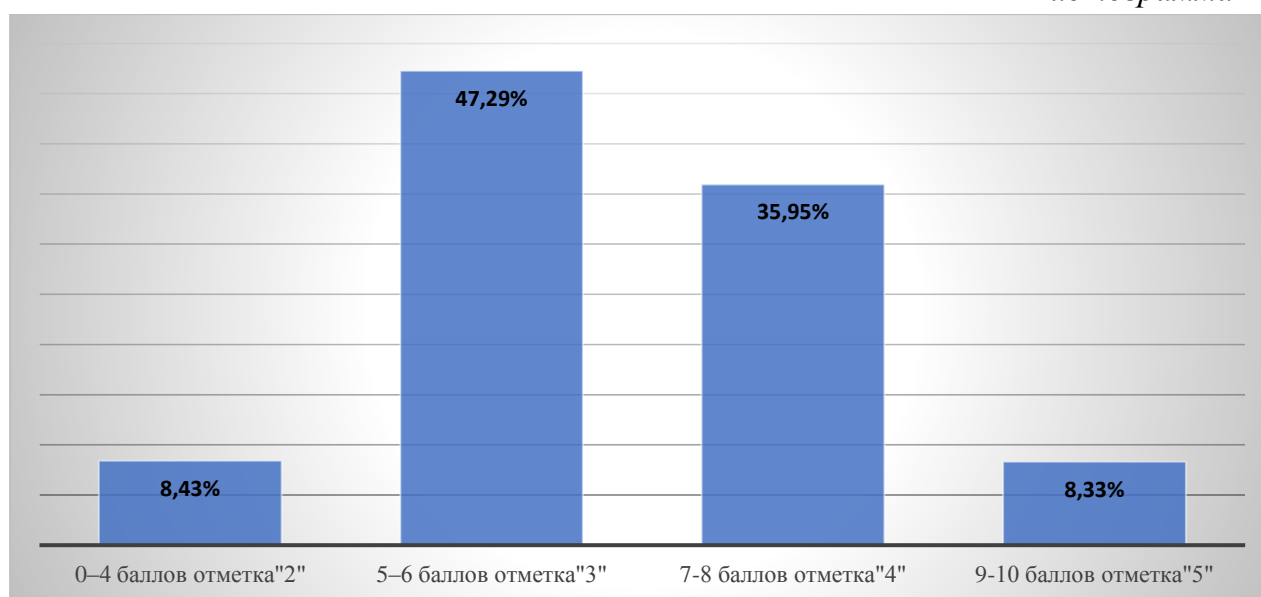
Анализ результатов «пилотных районов» позволяет говорить о том, что разработанный инструментарий для проведения внутрорегионального анализа оценки качества общего образования, в том числе модуля «Оценка качества образования» на ИСОУ «Виртуальная школа» можно рекомендовать для организации и проведения независимой оценки качества подготовки обучающихся на региональном, муниципальном и школьном уровнях.

## **II. Обобщенные результаты РДР по математике в 10 классах ОО Белгородской области**

Распределение обучающихся 10 классов ОО Белгородской области выполнявших диагностическую работу по математике по группам в соответствии с полученными отметками представлено на гистограмме 2.1.

### **Распределение обучающихся по группам в соответствии с полученными отметками**

*Гистограмма 2.1.*



Приведенное распределение свидетельствует о том, что сложность работы не соответствовала познавательным возможностям десятиклассников, участвующим в исследовании.

Этот вывод подтверждается также данными, представленными в таблице 2.1 большинство участников (44,28%) исследования показали удовлетворительные и неудовлетворительные результаты.

*Таблица 2.1*

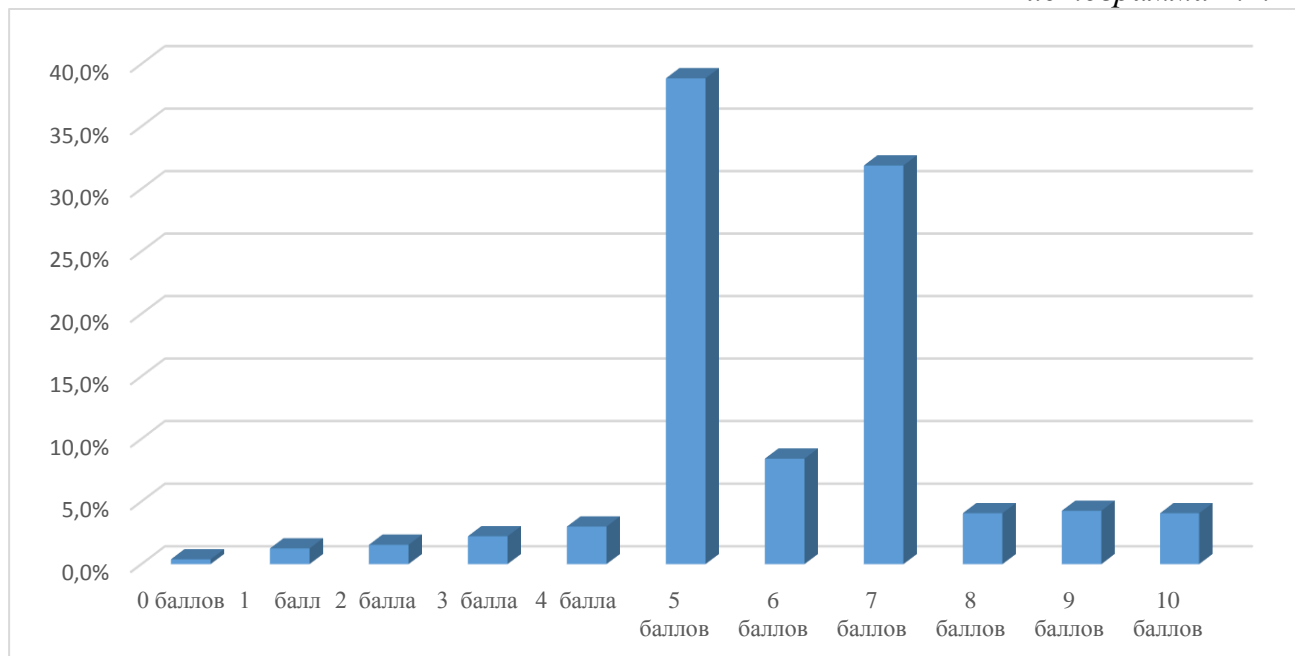
<b>Отметка</b>	<b>«2»</b>	<b>«3»</b>	<b>«4»</b>	<b>«5»</b>
Диапазон работы	0-4	5-6	7-8	9-10

Доля участников (в%), получивших отметку	<b>8,43%</b>	<b>47,29%</b>	<b>35,95%</b>	<b>8,33%</b>
--	--------------	---------------	---------------	--------------

### Распределение первичных баллов, обучающихся 10 классов общеобразовательных учреждений Белгородской области, %

Максимальный первичный балл: 10

Гистограмма 2.2.



Максимальный балл – 10, набрали 42 (4,1%) участника диагностического исследования, 9 и 8 баллов набрали 44(4,3%) и 42 (4,1%) человека. 4 человек (0,4 %) – не набрали ни одного балла.

В таблице 2.2 представлены статистические данные по отметкам, полученным участниками исследования в разрезе общеобразовательных организаций.

### Общеобразовательные организации, показавшие по итогам диагностической работы успеваемость более 50%

Таблица 2.2

№ п/п	Общеобразовательная организация	Кол-во участников	Распределение групп баллов в %				Успеваемость более 50%
			«2»	«3»	«4»	«5»	
1.	МОУ Советская СОШ Алексеевского района	5	0	60	40	0	100
2.	МОУ Ильинская СОШ Алексеевского района	5	0	40	60	0	100
3.	МОУ «Дубовская СОШ с УИОП» Белгородского района	50	8	84	8	0	92
4.	МОУ «Октябрьская СОШ им. Ю. Чумака» Белгородского района	20	10	40	50	0	90
5.	МОУ «Комсомольская СОШ» Белгородского района	7	0	42,86	42,86	14,29	100

6.	МОУ «Ближнеигуменская СОШ» Белгородского района	3	0	33,33	33,33	33,33	99,99
7.	МОУ «Веселолопанская СОШ» Белгородского района	13	0	53,85	30,77	15,38	100
8.	МОУ «Разуменская СОШ №2» Белгородского района	30	20	63,33	16,67	0	80
9.	МОУ «Майская гимназия» Белгородского района	36	0	41,67	27,78	30,56	100
10.	МОУ «Журавлевская СОШ» Белгородского района	2	0	50	50	0	100
11.	МОУ «Бессоновская СОШ» Белгородского района	12	8,33	25	25	41,67	91,67
12.	МОУ «Северная СОШ №2» Белгородского района	32	9,38	53,12	31,25	6,25	90,62
13.	МОУ «Тавровская СОШ» Белгородского района	17	23,53	64,71	11,76	0	76,47
14.	МОУ «Беломестненская СОШ» Белгородского района	2	0	100	0	0	100
15.	МОУ «Головинская СОШ» Белгородского района	3	0	66,67	33,33	0	100
16.	МОУ «Пушкарская СОШ» Белгородского района	6	0	50	50	0	100
17.	МОУ «Яснозоренская СОШ» Белгородского района	7	85,71	14,29	0	0	14,29
18.	МОУ «Солохинская СОШ» Белгородского района	1	0	0	100	0	100
19.	МОУ «Разуменская СОШ №1» Белгородского района	22	4,55	63,64	27,27	4,55	95,46
20.	МОУ «Стрелецкая СОШ» Белгородского района	4	0	100	0	0	100
21.	МОУ «Разуменская СОШ №3» Белгородского района	13	15,38	46,15	38,46	0	84,61
22.	МОУ «Никольская средняя школа» Белгородского района	2	0	50	50	0	100
23.	МОУ «Щетиновская СОШ» Белгородского района	4	0	75	0	25	100
24.	МОУ «Северная СОШ №1» Белгородского района	9	0	33,33	66,67	0	100
25.	МОУ «Краснооктябрьская СОШ» Белгородского района	4	0	75	25	0	100
26.	МОУ «Беловская СОШ» Белгородского района	6	33,33	33,33	16,67	16,67	66,67
27.	МОУ «Новосадовская СОШ» Белгородского района	10	20	60	20	0	80
28.	МБОУ «Хотмыжская СОШ» Борисовский район	2	0	0	100	0	100
29.	МБОУ «Стригуновская СОШ» Борисовский район	4	25	50	25	0	75
30.	МБОУ «Новоборисовская СОШ имени Сырового А. В.» Борисовский район	2	0	50	50	0	100
31.	МБОУ "Староивановская СОШ" Волоконовский район	11	0	54,55	45,45	0	100

32.	МБОУ "Волчье-Александровская СОШ" Волоконовский район	6	0	33,33	66,67	0	100
33.	МБОУ "Фощеватовская СОШ" Волоконовский район	1	0	0	100	0	100
34.	МБОУ «Гора-Подольская СОШ» Грайворонский район	10	0	40	40	20	100
35.	МБОУ «СОШ им. В.Г. Шухова» г. Грайворона	26	23,08	57,69	19,23	0	76,92
36.	МБОУ «Головчинская СОШ с углубленным изучением отдельных предметов»	25	32	48	16	4	68
37.	МБОУ «Средняя школа с углубленным изучением отдельных предметов» г.Грайворон	16	0	50	31,25	18,75	100
38.	МБОУ «СОШ № 13 с углубленным изучением отдельных предметов» города Губкина	40	0	40	57,5	2,5	100
39.	МБОУ «СОШ №11» города Губкина	17	0	41,18	41,18	17,65	100
40.	МБОУ «СОШ № 15» города Губкина Белгородской области	19	15,79	57,89	26,32	0	84,21
41.	МАОУ «СОШ № 16» города Губкина	52	0	19,23	51,92	28,85	100
42.	МБОУ «Аверинская СОШ» Губкинского района	2	0	50	50	0	100
43.	МБОУ «Сергиевская СОШ» Губкинский район	3	0	33,33	66,67	0	100
44.	МАОУ «Лицей № 5» города Губкина	25	0	12	60	28	100
45.	МАОУ «Гимназия № 6» города Губкина	23	0	21,74	43,48	34,78	100
46.	МБОУ «Никаноровская СОШ» Губкинского района	4	0	50	50	0	100
47.	МБОУ «Архангельская СОШ» Губкинского района	5	0	40	40	20	100
48.	МБОУ «СОШ №10» города Губкина	4	0	75	25	0	100
49.	МАОУ «СОШ № 12 с углубленным изучением отдельных предметов» города Губкина	43	0	27,91	62,79	9,3	100
50.	МБОУ «Коньшинская СОШ» Губкинского района	1	0	0	100	0	100
51.	МБОУ «Троицкая СОШ» Губкинского района	5	20	40	20	20	80
52.	МАОУ «СОШ № 17» города Губкина	23	0	17,39	82,61	0	100
53.	МБОУ «СОШ № 7» города Губкина	7	0	28,57	71,43	0	100
54.	МАОУ «СОШ № 1 с углубленным изучением	26	0	34,62	46,15	19,23	100

	отдельных предметов» города Губкина						
55.	МБОУ «СОШ № 3» города Губкина	9	0	55,56	44,44	0	100
56.	МБОУ «Боброводворская СОШ» Губкинского района	5	0	20	60	20	100
57.	МАОУ «СОШ № 2 с углубленным изучением отдельных предметов» города Губкина	21	14,29	61,9	19,05	4,76	85,71
58.	МБОУ «Чуевская СОШ» им. Н.Я. Чуева Губкинского района	3	0	0	33,33	66,67	100
59.	МБОУ «Вислодубравская СОШ» Губкинского района	5	0	20	80	0	100
60.	МБОУ «Скороднянская СОШ» Губкинского района	17	0	58,82	41,18	0	100
61.	МБОУ "Верхопенская СОШ им.М.Р.Абросимова" Ивнянского района	9	11,11	66,67	22,22	0	88,89
62.	МБОУ "Вознесенская СОШ" Ивнянского района	6	33,33	50	16,67	0	66,67
63.	МБОУ "СОШ №2 п. Ивня"Ивнянского района	5	20	20	60	0	80
64.	МБОУ "Песчанская СОШ" Ивнянского района	4	25	25	50	0	75
65.	МБОУ "Ломовская СОШ" Корочанского района	4	25	50	25	0	75
66.	МБОУ "Большехаланская СОШ" Корочанского района	3	66,67	33,33	0	0	33,33
67.	МОУ «Камызинская СОШ» Красненского района	6	0	66,67	33,33	0	100
68.	МОУ «Новоуколовская СОШ» Красненского района	14	0	28,57	71,43	0	100
69.	МБОУ «Веселовская СОШ имени Героя Социалистического Труда Я.Т.Кирилина" Красногвардейского района	5	0	40	60	0	100
70.	МОУ «Ливенская СОШ №2» Красногвардейского района	10	0	70	30	0	100
71.	МОУ "Вязовская СОШ"Краснояржского района	4	0	75	25	0	100
72.	МОУ «Сергиевская СОШ» Краснояржского района	6	50	50	0	0	50
73.	МБОУ «Ярская СОШ Новооскольского района	2	0	50	50	0	100
74.	МБОУ "Старобезгинская СОШ Новооскольского района	2	0	0	100	0	100
75.	МБОУ «Беленихинская СОШ» Прохоровского района	7	14,29	42,86	42,86	0	85,72
76.	МБОУ «Радьковская СОШ» Прохоровского района	4	0	75	25	0	100
77.	МБОУ «Холоднянская СОШ» Прохоровского района	2	0	50	0	50	100

78.	МБОУ «Береговская СОШ» Прохоровского района	8	25	12,5	62,5	0	75
79.	МБОУ «Плотовская СОШ» Прохоровского района	3	0	33,33	66,67	0	100
80.	МБОУ «Подолешенская СОШ» Прохоровского района	4	0	50	50	0	100
81.	МОУ «Ракитянская СОШ № 1» Ракитянский район	35	17,14	51,43	28,57	2,86	82,86
82.	МБОУ "Образовательный комплекс "Озёрки" Старооскольский городской округ	10	30	50	20	0	70
83.	МБОУ "СОШ с. Кочегуры" Чернянский район	1	0	100	0	0	100
84.	МОУ «СОШ с.Ездочное» Чернянский район	4	0	25	50	25	100
85.	МОУ "Волотовская СОШ" Чернянский район	5	0	60	40	0	100
86.	МБОУ "СОШ с.Русская Халань Чернянского района Белгородской области"	2	0	0	100	0	100
87.	МОУ "П-Цепляевская СОШ"Шебекинский район	6	0	100	0	0	100
88.	МБОУ "Бутовская СОШ " Яковлевский район	6	16,67	66,67	16,67	0	83,34
89.	МБОУ "Алексеевская СОШ "Яковлевский район	5	0	80	20	0	100
90.	МБОУ "Яковлевская СОШ "Яковлевский район	6	16,67	50	33,33	0	83,33
91.	МБОУ "Кривцовская СОШ "Яковлевский район	2	0	50	50	0	100
92.	СОШ № 29 г. Белгород	15	20	73,33	6,67	0	80
93.	СОШ № 21 г. Белгород	29	13,79	86,21	0	0	86,21
94.	СОШ № 16 г. Белгород	11	0	45,45	27,27	27,27	100

Стоит отметить, что по результатам проведения региональной диагностической работы нельзя делать вывод о качестве математического образования на региональном уровне и на уровне муниципальных образований. Однако, анализ результатов диагностического исследования даст возможность органам, осуществляющим управление в сфере образования муниципальных районов и городских округов организовать работу по повышению уровня математического образования в общеобразовательных организациях, участвовавших в исследовании.

По качеству знаний участников диагностического исследования муниципальные образования распределились на группы: 1 группа – качество знаний от 0 до 25 (5 муниципальных образований); 2 группа – качество знаний – от 25 до 50 (8 муниципальных образований); качество знаний 50-75 (6 муниципальных образований) (таблица 2.3.).

**Качество знаний обучающихся, участвовавших в исследовании в разрезе муниципальных образований**

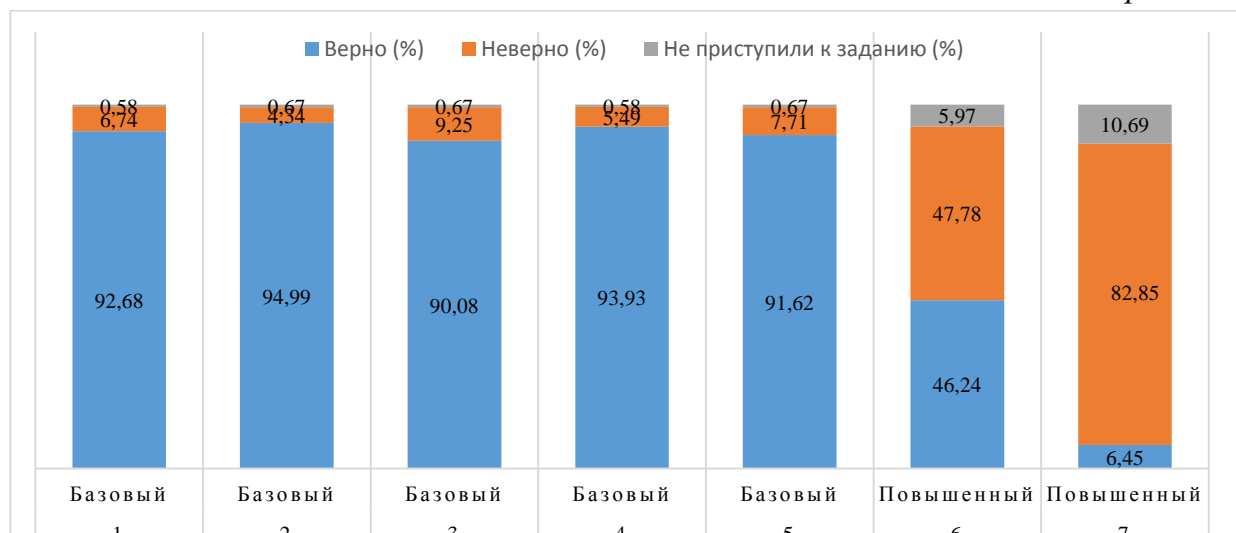
Таблица 2.3.

Наименование муниципального образования	Кол-во участников	Распределение групп баллов в %			
		«2»	«3»	«4»	«5»
<b>1 группа (качество знаний 0 – 25)</b>					
Корочанский район	7	42,86	42,86	14,29	0
Белгород	55	12,73	74,55	7,27	5,45
Старооскольский городской округ	10	30	50	20	0
Краснояржский район	10	30	60	10	0
Шебекинский район	6	0	100	0	0
<b>2 группа (качество знаний 25 – 50)</b>					
Белгородский район	315	10,48	56,19	25,4	7,94
Красногвардейский район	15	0	60	40	0
Алексеевский район	10	0	50	50	0
Яковлевский район	19	10,53	63,16	26,32	0
Ивнянский район	24	20,83	45,83	33,33	0
Грайворонский район	77	18,18	50,65	23,38	7,79
Борисовский район	8	12,5	37,5	50	0
Ракитянский район	35	17,14	51,43	28,57	2,86
<b>3 группа (качество знаний 50 – 75)</b>					
Прохоровский район	28	10,71	39,29	46,43	3,57
Новооскольский район	4	0	25	75	0
Волоконовский район	18	0	44,44	55,56	0
Губкинский городской округ	359	1,95	33,43	50,97	13,65
Чернянский район	12	0	41,67	50	8,33
Красненский район	20	0	40	60	0
<b>Всего по области</b>	<b>1032</b>	<b>8,43</b>	<b>47,29</b>	<b>35,95</b>	<b>8,33</b>

Сводные итоги по всей выборке подтверждают качество апробированного инструментария, так как низкий результат качества знаний показали большинство общеобразовательных организации, из отобранных по признаку «низкие образовательные результаты по математике» по ОГЭ 2017 года.

Решаемость заданий в результате проведения РДР в 10 классах ОО Белгородской области представлено на гистограмме 2.3.

Гистограмма 2.3.



Результаты диагностической работы могут быть использованы для построения индивидуальных образовательных траекторий, учащихся при изучении курса математики, а также для организации работы с общеобразовательными организациями, показавшими низкие результаты, по повышению качества математического образования.

#### **Выводы по использованию апробации инструментария.**

Апробация программного обеспечения для автоматической обработки результатов региональных диагностических исследований - модуля «Оценка качества образования» на ИСОУ «Виртуальная школа» позволила обеспечить сбор, автоматическую обработку полученной в результате заполнения протоколов проверочных работ информации и формирование статистических отчетов по стандартным показателям (количество обучающихся, выполнивших работу; процентное выполнение заданий от максимально возможного количества баллов; первичный балл; отметка; средний % выполнения работы; средний балл в разрезе каждого уровня; средняя оценка в разрезе каждого уровня; средний % выполнения работы в разрезе каждого уровня; % по проверяемым умениям). А также статистических отчетов: «Распределение первичного балла по вариантам», «Распределение отметок по вариантам», «Статистика по оценкам», «Решаемость заданий по уровням», доступных на региональном, муниципальном и школьном уровнях.

Т.о., введение современных инструментов и процедур оценки качества на региональном уровне должно сопровождаться повышением информационной прозрачности деятельности системы общего образования Белгородской области, развитием механизмов обратной связи и анализом актуальности проведения оценочных процедур.

Целесообразно использовать модуль «Оценка качества образования» на ИСОУ «Виртуальная школа» на муниципальном и школьном уровнях, при условии использования стандартизированных КИМов, прошедших экспертизу и сохранения объективности проведения процедуры оценки качества образования на всех этапах.

**Методист отдела качества  
образования ОГБУ «БелРЦОКО»**



**Кирина Т.В.**