

**Статистический анализ  
результатов региональных диагностических работ по математике в 8-х и 10-х классах по МАТЕМАТИКЕ  
(МБОУ «ОК «Озерки», МБОУ «Обуховская ООШ», МБОУ «Курская ООШ»)**

*Ноябрь 2017 г.*

**1. Основание для проведения:**

- приказ департамента образования белгородской области от 17.11.2017 №3266 «Об организации и проведении региональных диагностических работ по математике в 8-х и 10-х классах»;
- приказ управления образования администрации Старооскольского городского округа Белгородской области от 23.11. 2017 №1424 «Об организации и проведении региональных диагностических работ по математике в 8-х и 10-х классах общеобразовательных организаций Старооскольского городского округа».

**2. Цель проведения:** апробация оценочных инструментов для проведения внутрирегионального анализа оценки качества образования, в том числе программного обеспечения для автоматической обработки результатов региональных диагностических исследований.

**3. Дата проведения:** 29 ноября 2017 года.

**4. Длительность выполнения работы** – 45 минут.

**5. Количество участников** – 8 кл – 38 учащихся МБОУ «ОК «Озерки», МБОУ «Обуховская ООШ», МБОУ «Курская ООШ»;;  
10 кл. – 10 учащихся МБОУ «ОК «Озерки».

**6. Контрольно-измерительные материалы:** работа состоит из 7 заданий, из них задания №№1-5 – базового уровня сложности , задание №6– повышенного и задание №7– высокого уровня сложности.

Максимальный балл за выполнение всей работы - 9 баллов.

Работа состоит из 4 вариантов.

**Шкала перевода первичных баллов в отметку по математике**

*Таблица 1*

Отметка	«2»	«3»	«4»	«5»
Количество баллов	0 - 3 баллов	4 балла	5-6 баллов	7 - 9 баллов

**7. Результаты региональных диагностических работ по математике учащихся 8-х и 10-х классов общеобразовательных организаций Старооскольского городского округа**

**8-е классы**

Наименование ОО	Кол-во учащихся, написавших работу	На «5»	На «4»	На «3»	На «2»	Успеваемость	Качество знаний	%, подтвердивших четвертную оценку	Показали результат выше	Показали результат ниже
МБОУ «ОК «Озёрки»	13	5	1	3	4	69%	46%	46%	16%	38%
МБОУ «ОО Обуховская школа»	13	2	6	1	4	69%	61%	54%	8%	38%
МБОУ «ОО Курская школа»	12	3	3	5	1	91%	50%	58%	8%	34%
<b>ИТОГО</b>	<b>38</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>76%</b>	<b>53%</b>	<b>53%</b>	<b>11%</b>	<b>37%</b>

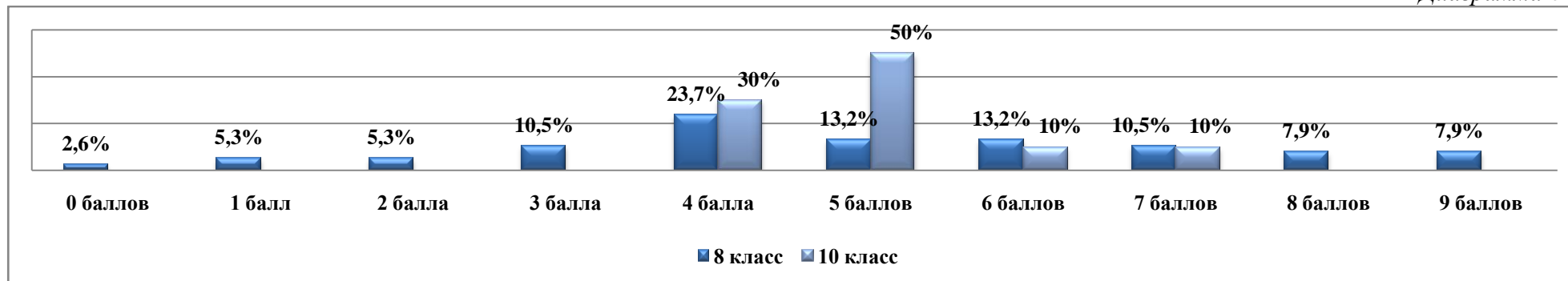
**10-е классы**

Наименование ОО	Кол-во учащихся, написавших работу	На «5»	На «4»	На «3»	На «2»	Успеваемость	Качество знаний	%, подтвердивших четвертную оценку
МБОУ «ОК «Озёрки»	10	0	2	5	3	70%	20%	

**8. Результаты выполнения заданий по МАТЕМАТИКЕ**

**Распределение участников региональной диагностической работы по количеству полученных баллов за работу по МАТЕМАТИКЕ**

*Диаграмма 6*



## 9. Статистическая трудность выполнения заданий

8 класс

Таблица 3

№ п/п	Проверяемые умения	МБОУ «ОК «Озерки»	МБОУ «Обуховская ООШ»	МБОУ «Курская ООШ»	Итого в городском округе
		Доля учащихся, справившихся с заданиями			
1.	Выполнять арифметические действия с рациональными числами	83,33%	61,54%	84,62%	<b>76,32%</b>
2.	Решать линейные уравнения с помощью простейших преобразований раскрытие скобок, приведение подобных слагаемых	91,66%	69,23%	61,54%	<b>73,68%</b>
3.	Выполнять тождественные преобразования рациональных выражений на основе разложения многочлена на множители, применения основного свойства дроби, правила умножения дробей	50%	38,46%	46,15%	<b>44,74%</b>
4.	Решать планиметрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов), связанные с использованием свойств выпуклых многоугольников и свойств параллельных прямых	75%	69,23%	61,54%	<b>68,42%</b>
5.	Извлекать и анализировать статистическую информацию, представленную в таблицах	83,33%	76,92%	92,31%	<b>84,21%</b>
6.	Решать текстовые задачи алгебраическим способом составлять линейное уравнение по условию задачи, решать составленное уравнение, проводить рассуждения, основанные на интерпретации условия поставленной задачи	54,16%	42,31%	57,69%	<b>51,32%</b>
7.	Решать планиметрические задачи на нахождение геометрических величин, используя теоремы о сумме углов треугольника, соотношения между сторонами и углами треугольника, определения равностороннего треугольника, св-ва смежных углов и диагоналей прямоугольника	25%	34,62%	7,69%	<b>22,37%</b>

10 класс

Таблица 43

№ п/п	Проверяемые умения	МБОУ «ОК «Озерки»
		Доля учащихся, справившихся с заданиями

1.	Уметь выполнять вычисления и преобразования	100%
2.	Уметь решать уравнения	100%
3.	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами	27%
4.	Уметь строить и исследовать простейшие математические модели	43%
5.	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	80%

### 10. Решаемость заданий региональных диагностических работ по математике

#### 8 кл.

№ п/п	Наименование показателей	МБОУ «ОК «Озерки»	МБОУ «Обуховская ООШ»	МБОУ «Курская ООШ»	Итого в городском округе
		Доля учащихся, справившихся с заданиями			
1.	Средний процент выполнения работы	45%	50%	49%	<b>54,5%</b>
2.	Базовый уровень (средний балл)	3,8	3,2	3,5	<b>3,47</b>
3.	Базовый уровень (средний %)	76,6%	63,1%	69,2%	<b>69,4%</b>
4.	Повышенный уровень (средний балл)	1,08	0,8	1,2	<b>1,02</b>
5.	Повышенный уровень (средний %)	54,17%	42,31%	57,69%	<b>51,31%</b>
6.	Высокий уровень (средний балл)	0,5	0,69	0,15	<b>0,44</b>
7.	Высокий уровень (средний %)	25%	34,61%	7,69%	<b>22,36%</b>

#### 10 класс

№ п/п	Наименование показателей	МБОУ «ОК «Озерки»
		Доля учащихся, справившихся с заданиями
1.	Средний процент выполнения работы	52%
2.	Базовый уровень (средний балл)	4
3.	Базовый уровень (средний %)	94%
4.	Повышенный уровень (средний балл)	0
5.	Повышенный уровень (средний %)	10%
6.	Высокий уровень (средний балл)	0
7.	Высокий уровень (средний %)	0%