

Результаты выполнения тестов учащимися образовательных организаций Нижегородской области, участвовавших в международном сравнительном исследовании качества общего образования TIMSS-2015

В апреле 2015 года в Нижегородской области проводилось тестирование учащихся 4, 8, 11 классов в рамках международного исследования качества математического и естественнонаучного образования TIMSS-2015.

В нашей области в тестировании по математике и естествознанию участвовали 105 четвероклассников из 4-х школ и 82 восьмиклассника из 4-х школ (по одному классу из каждой школы). Кроме того, 260 учащихся 11 классов из 10 школ приняли участие в тестировании по математике (профильный уровень), а 138 учащихся 11 классов из 7 школ области – в тестировании по физике (профильный уровень).

Результаты учащихся 4 и 8 классов представлены средним показателем по классу отдельно по математике и естествознанию, а также общим показателем выполнения всех заданий теста. Максимальное значение результата за выполнение теста – 100%, минимальное – 0.

Среднее значение по России для всех учащихся 4 классов, принимавших участие в тестировании, составляет 64% по математике, 64% по естествознанию; средний общий результат – 64%.

Среднее значение для всех учащихся 8 классов России, участвовавших в тестировании, составляет 53% по математике и 57% по естествознанию; средний общий результат равен 55%.

Результаты учащихся 4 и 8 классов Нижегородской области по каждому классу в сравнении со средним результатом по России представлены в таблице 1.

Таблица 1

Результаты тестирования учащихся 4 и 8 классов Нижегородской области в исследовании TIMSS -2015 в сравнении с результатами в среднем по России

4 класс					
		Кол-во чел.	Математика (%)	Естествознание (%)	Общий резул. (%)
В среднем по выборке РФ		4921	64	64	64
ОО Нижегородской области		Средний результат класса			
1.	г.Н.Новгород, МБОУ школа № 22	30	70 ↑	70 ↑	70 ↑
2.	г. Саров, МБОУ СОШ № 13	26	61 ↓	64 =	69 ↑
3.	МБОУ Вачская СОШ	19	69 ↑	69 ↑	69 ↑
4.	г.Н.Новгород, МБОУ СОШ № 77	30	68 ↑	63 ↓	65 ↑

		8 класс			
В среднем по выборке РФ		4780	53	57	55
ОО Нижегородской области					
1.	г/о г.Первомайск, МОУ Большемакателемская СОШ	9	68 ↑	80 ↑	74 ↑
2.	г.Н.Новгород, МБОУ СОШ № 43	25	56 ↑	60 ↑	58 ↑
3.	г.Дзержинск, МБОУ СШ № 35	25	45 ↓	54 ↓	50 ↓
4.	г.Заволжье, МБОУ СОШ № 3	23	44 ↓	43 ↓	44 ↓

Сравнивая результаты тестирования нижегородских школьников со средними результатами всех учащихся России, принимавших участие в исследовании TIMSS – 2015, отметим, что:

1) Среди учащихся **4 классов** результаты тестирования:

- по математике в 3-х образовательных организациях (далее – ОО) выше на 4-6% среднего результата по России (64%). Только в одной школе результат немного ниже среднероссийского уровня – в МБОУ СОШ № 13 г.Сарова (на 3%);

- по естествознанию в двух ОО результаты практически на уровне среднероссийского показателя (63% и 64%), в двух школах – на 4% - 5% выше;

- *общий результат* класса в каждой образовательной организации незначительно (на 1-6%), но превышает средний результат по России (64%).

Лучший результат тестирования и по математике, и по естествознанию продемонстрировали учащиеся МБОУ СОШ № 22 г.Н.Новгорода.

2) Среди учащихся **8 классов** результаты тестирования по каждому из трех показателей (математика, естествознание и общий процент выполнения теста):

- выше средних результатов по России в МБОУ СОШ № 43 г.Н.Новгорода (на 3%) и значительно выше – в МОУ Большемакателемская СОШ г/о г.Первомайск (по математике – на 15%, по естествознанию – на 23%, общий результат превышает средний уровень по России на 19%);

- ниже среднероссийских результатов - у учащихся МБОУ СШ № 35 г.Дзержинска (на 3% - 8%) и МБОУ СОШ № 3 г.Заволжья (на 9% - 11%).

В тестировании по математике (профильный уровень) в рамках исследования TIMSS-2015 в России участвовали 2 выборки учащихся: в выборку I вошли учащиеся, изучавшие математику на профильном уровне и имевшие 8 и более уроков математики в неделю, в выборку II вошли учащиеся, изучавшие математику на профильном уровне и имевшие менее 8 уроков математики в неделю. Результаты представлены отдельно по каждой выборке и в среднем по двум выборкам.

Среднее значение по России составляет: для выборки I - 55%, для выборки II – 42%, для всей выборки - 48%.

Результаты тестирования учащихся 11 классов Нижегородской области по математике (профильный уровень) в сравнении со средними результатами по России представлены в таблице 2.

Таблица 2

Результаты тестирования учащихся 11 классов по математике (профильный уровень) в исследовании TIMSS -2015 в сравнении с результатами в среднем по России

Математика (профильный уровень)			
Выборка I			
№	Название ОО	Кол-во чел.	Результат (%)
В среднем по выборке РФ			55
1.	г.Н.Новгород, Лицей № 40	24	89 ↑
2.	МБОУ Сергачская СОШ № 3	19	78 ↑
3.	г.Кстово, МБОУ СОШ № 8 с углубленным изучением отдельных предметов	23	75 ↑
4.	г.Кстово, МБОУ Лицей № 7	20	70 ↑
5.	г.Н.Новгород, МАОУ Лицей № 180	24	68 ↑
6.	г.Дзержинск, МБОУ СОШ № 2 с углуб. изучением предметов физико-математического цикла	23	62 ↑
7.	г.Н.Новгород, МБОУ Лицей № 87 им. Л.И.Новиковой (11б)	22	61 ↑
8.	г.Н.Новгород, МБОУ СОШ № 185 с углубленным изучением отдельных предметов	29	31 ↓
Выборка II			
В среднем по выборке РФ			42
1.	г.Н.Новгород, МБОУ СОШ № 121	26	59 ↑
2.	г.Дзержинск, МБОУ СОШ № 36	28	41 ↓
3.	г.Н.Новгород, МБОУ Лицей № 87 им. Л.И.Новиковой (11в)	22	35 ↓
Всего		260	

Среди учащихся 11 школ в 8-ми образовательных организациях одиннадцатиклассники выполнили тест по математике (профильный уровень) с результатами, превышающими общероссийские значения (диапазон превышения от 6% до 34%). Лучший результат получен учащимися Лицея № 40 г.Н.Новгорода (89%).

В 3-х школах результаты ниже, чем в среднем по России:

- среди школ из выборки I (количество уроков математики 8 и более часов в неделю) значительно ниже результат учащихся школы № 185 г.Н.Новгорода с углубленным изучением отдельных предметов (на 24%);

- из выборки II (менее 8 часов уроков математики в неделю) - в МБОУ СОШ № 36 г.Дзержинска (на 1%) и МБОУ Лицей № 87 им. Л.И.Новиковой (11в) г.Н.Новгорода (на 7%).

Результаты учащихся 11 классов Нижегородской области по физике (профильный уровень) в сравнении со средним результатом по России представлены в таблице 3.

Таблица 3

Результаты тестирования учащихся 11 классов Нижегородской области по физике (профильный уровень) в исследовании TIMSS -2015 в сравнении с результатами в среднем по России

№	Название ОО	Кол-во чел.	Результат (%)
	В среднем по России		50%
1	г.Н.Новгород, МБОУ лицей № 38	20	74 ↑
2	Г.Н.Новгород, МБОУ СОШ № 26	29	61 ↑
3	г.Саров, МБОУ СОШ № 5	24	57 ↑
4	г.Саров, МБОУ Лицей № 3	13	55 ↑
5	г.Перевоз, МАОУ СШ № 1	21	39 ↓
6	г.Н.Новгород, МБОУ СОШ № 141	22	36 ↓
7	р.п. Красные Баки, МАОУ СОШ № 1	9	28 ↓
Всего человек		138	

Результаты тестирования учащихся по физике (углубленный уровень) превышают среднероссийский показатель в 4-х школах области, диапазон превышения составляет от 5% в МБОУ Лицее № 3 г.Сарова до 24% в МБОУ лицее № 38 г.Нижнего Новгорода.

В 3-х ОО результаты существенно ниже среднего значения по России – на 11% - 22%. Самый низкий уровень обученности показали учащиеся МАОУ СОШ № 1 р.п.Красные Баки.