

# РЕЗУЛЬТАТЫ МЕЖДУНАРОДНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ TIMSS 2015

## 8 КЛАСС

В соответствии с международными стандартами исследования TIMSS 2015 результаты российских учащихся 8 классов по математике (538 баллов) и по естествознанию (544 балла) существенно превышают среднее значение международной шкалы TIMSS.

Начиная с 1995 года российские восьмиклассники показывают стабильно высокие результаты по математике и естествознанию в соответствии с международными стандартами TIMSS.



В 2015 году **самые высокие** результаты российские учащиеся 8 классов показали при выполнении заданий раздела «Алгебра» – 558 баллов по международной шкале, что значимо выше их среднего результата по математике. По разделу «Геометрия» результаты сравнимы со средними результатами, а по разделам «Числа» и «Анализ данных» – ниже средних результатов.

В подготовке учащихся 8 классов **доминируют виды деятельности, ориентированные на использование знаний в стандартных ситуациях.** Средний результат выполнения таких заданий составляет 543 балла. Немного ниже результаты за выполнение заданий на применение знаний в

несколько измененных ситуациях, а самые низкие результаты показали российские учащиеся при выполнении заданий, требующих более сложной познавательной деятельности, – на применение знаний в незнакомых ситуациях, для решения сложных и многошаговых задач, для обоснования своего решения.

В 2015 году российские восьмиклассники продемонстрировали достаточно **высокие результаты по всем разделам математики и естествознания** в соответствии с международными стандартами TIMSS. Эти результаты в целом **не изменились за последние годы (2011–2015).**

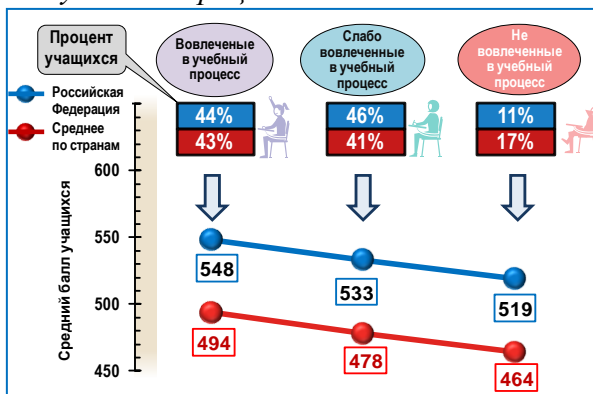
**Около половины российских учащихся 8 классов имеют высокий уровень подготовки по математике и естествознанию,** и это означает, что они готовы успешно продолжать обучение в старших классах. Они способны применять свои математические знания, а также знания в области физики, химии, биологии и географии для решения достаточно сложных учебных и практических задач. Не продемонстрировали достижение минимального уровня 5% российских учащихся по математике и 4% по естествознанию.

Российские восьмиклассники **лучше всего** выполнили задания по химии – 558 баллов, что выше средних результатов страны по естествознанию. Не отличаются от среднего значения результаты выполнения заданий по физике. Ниже среднего выполнены задания, основанные на материале биологии и географии.

По видам деятельности **наиболее высокие результаты** российские учащиеся 8 классов показали при выполнении заданий на воспроизведение фактических знаний и их применение в стандартных учебных ситуациях – 558 баллов. Задания на применение знаний в более сложных ситуациях, а также задания на объяснение явлений или описание наблюдений и опытов выполнены с одинаковым результатом (538 баллов), который значимо ниже среднего результата страны по естествознанию.

Положительное отношение к изучению математики имеют 67% российских восьмиклассников. Положительное отношение к изучению предметов естественнонаучного цикла показали: к биологии – 87%, к химии – 77%, к физике – 80%, к географии – 77% школьников России.

*Результаты учащихся 8 классов по математике и их вовлеченность в учебный процесс по математике*



**Около половины** (44%) российских учащихся 8 классов имеют высокую степень вовлеченности в учебный процесс, которая характеризуется эффективностью взаимодействия учителя с учениками (понятно ли объясняется материал урока, оказывает ли учитель индивидуальную помощь учащимся, поддерживает ли интерес учащихся к своему предмету и др.). По сравнению с 2011 годом **значительно (на 20%)** выросло число российских учащихся 8 классов, которые чувствуют себя полноправными участниками учебного процесса по математике.

В 2015 году зафиксировано **усиление уровня безопасности в школах страны**, причем как по мнению учителей и директоров школ, так и по мнению учащихся. По результатам опроса учителей **выявлены проблемы, связанные с материально-техническими условиями обучения**, а также с поведением и психолого-педагогическими особенностями учащихся.

**Контактная информация:** Ковалева Галина Сергеевна, национальный координатор исследования TIMSS в России, тел. 8-495-621-76-36, e-mail: [centeroko@mail.ru](mailto:centeroko@mail.ru), сайт: <http://centeroko.ru>