Всероссийская проверочная работа по математике (2019 год)

Всего во Всероссийской проверочной работе по математике для 7 классов приняли участие 61 муниципальное образовательное учреждение города Рязани, что составляет 89,7% от всех образовательных учреждений города. Работу по математике выполняли 3756 учеников муниципальных ОУ, что составляет 77,9% от всех учащихся 7 классов (4819).

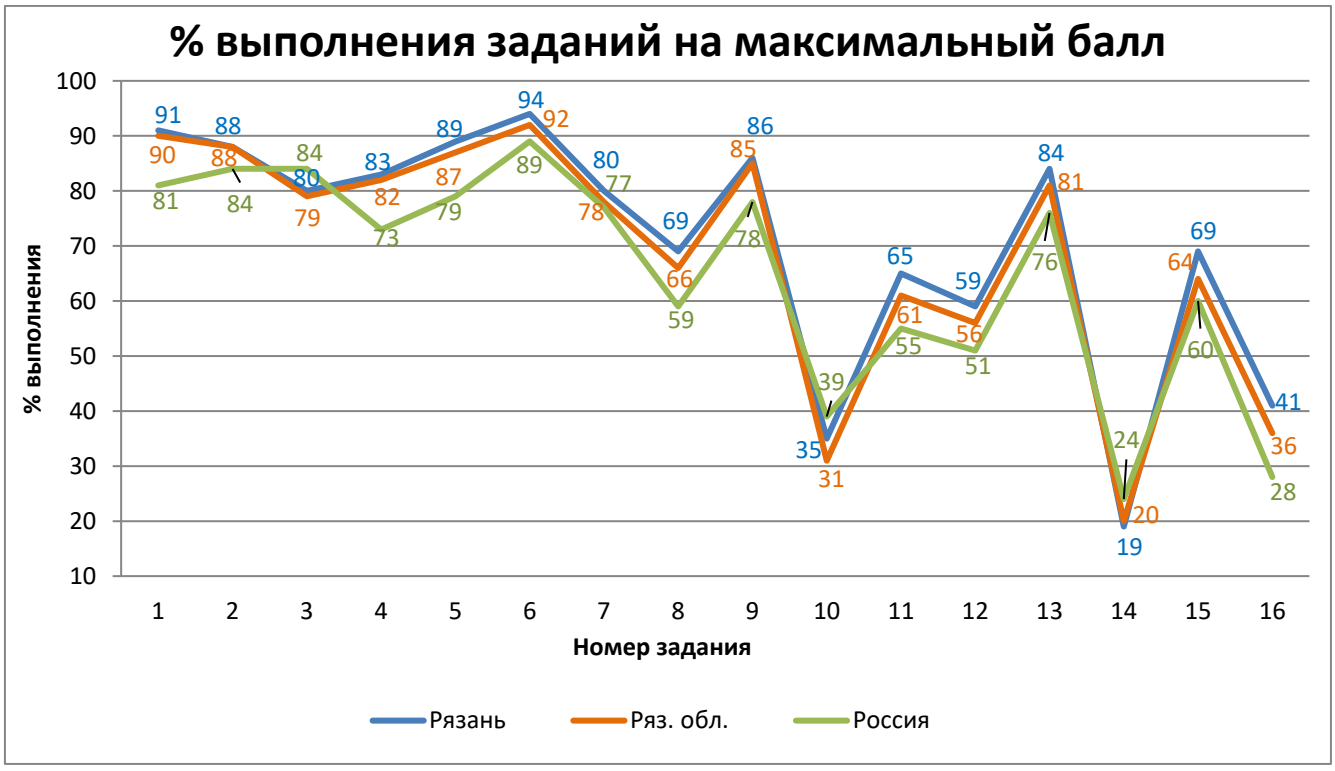
Средний балл за работу по предмету «математика» по городу составил 3,79 (максимальный возможный балл за правильно выполненную работу – 5), по Рязанской области – 3,7, по России – 3,58.

В целом результаты выполнения всех заданий по Рязани выше, чем по Рязанской области и по России. 22 муниципальных бюджетных общеобразовательных учреждения (36,1%) имеют средний балл выше среднегородского.

Лучшие результаты за выполнение проверочной работы по математике показали учащиеся лицея № 4 (4,45 балла) и школы № 39 (4,3 балла). Также в числе лучших результаты гимназии № 2 (4,3 балла), школы № 14 (4,29 балла) и школы № 3 (4,28 балла).

Низкие показатели в школе № 41 (3,25 балла) и школе № 74 (3,2 балла). Худший результат показала школа № 24 (3,1 балла).

Наиболее простыми для решения оказались задания №№ 6 - за него получили максимальный балл 94% от всех семиклассников, писавших работу, 1 – 91%, 5 – 89% и 2 – 88%. Наименьшее количество максимальных баллов получено за задания №№ 16 – 41%, 10 - 35% и 14 - 19%. Выполнение остальных заданий на максимальный балл находится в диапазоне от 86% до 59%.



Всероссийская проверочная работа по математике содержит 16 заданий.

В задании 1 проверяется владение понятиями «смешанное число», «обыкновенная дробь» и вычислительными навыками (максимальный балл – 1). Задание 1 оказалось одним из наиболее легких. Задание выполнил 91% всех учащихся (по Рязанской области - 90%, по России - 81%).

В задании 2 проверяется умение оперировать на базовом уровне понятием «десятичная дробь (максимальный балл – 1). С заданием 2 справились 88% учеников (по Рязанской области - 88%, по России - 84%).

В задании 3 (максимальный балл – 1) проверяется умение извлекать информацию, представленную в таблицах или на графиках. Его смогли выполнить 80% от всех учащихся (по Рязанской области - 79%, по России - 84%).

В задании 4 (максимальный балл – 1) проверяется владение основными единицами измерения длины, площади, объёма, массы, времени, скорости. Максимальный балл за задание 4 получили 83% школьников (по Рязанской области - 82%, по России - 73%).

В задании 5 (максимальный балл – 1) проверяется умение решать текстовые задачи на проценты. Данное задание смогли выполнить 89% всех семиклассников (по Рязанской области - 87%, по России - 79%).

Задание 6 (максимальный балл – 1) направлено на проверку умений решать несложные логические задачи, а также находить пересечение, объединение, подмножество в простейших ситуациях. С заданием 6 учащиеся справились наиболее успешно, его выполнили 94% всех учащихся (по Рязанской области - 92%, по России - 89%).

В задании 7 (максимальный балл – 1) проверяются умения извлекать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, графиках. Задание 7 выполнили 80% учеников, принимавших участие в проверочной работе (по Рязанской области - 78%, по России - 77%).

В задании 8 (максимальный балл – 1) проверяется владение понятиями «функция», «график функции», «способы задания функции». С заданием успешно справились 69% учащихся школ города (по Рязанской области - 66%, по России - 59%).

В задании 9 (максимальный балл – 1) проверяется умение решать линейные уравнения, а также системы линейных уравнений. За него максимальный балл получили 86% учащихся (по Рязанской области - 85%, по России - 78%).

Задание 10 (максимальный балл – 1) направлено на проверку умения извлекать из текста необходимую информацию, делать оценки, прикидки при практических расчётах. Это задание оказалось одним из наиболее трудных, его успешно выполнили 35% семиклассников (по Рязанской области - 31%, по России – 39%).

В задании 11 (максимальный балл – 1) проверяется умение выполнять преобразования буквенных выражений с использованием формул сокращённого умножения. В целом по городу с заданием справились 65% учащихся (по Рязанской области - 61%, по России - 55%).

В задании 12 проверяется умение сравнивать обыкновенные дроби, десятичные дроби и смешанные числа. Выполнение задания 12 оценивается от 0 до 2 баллов. С заданием справились и получили максимальный балл 59% учащихся (по Рязанской области - 56%, по России - 51%).

Задания 13 и 14 проверяют умение оперировать свойствами геометрических фигур, применять геометрические факты для решения задач.

Задание 13 (максимальный балл - 1) выполнили 84% учащихся (по Рязанской области - 81%, по России - 76%).

Задание 14 (максимальный балл – 2) оказалось наиболее сложным, его смогли выполнить на максимальный балл всего 19% учащихся (по Рязанской области - 20%, по России - 24%).

В задании 15 (максимальный балл – 1) проверяется умение представлять данные в виде таблиц, диаграмм, графиков. С заданием 15 справились 69% учеников (по Рязанской области - 64%, по России - 60%).

Задание 16 направлено на проверку умения решать текстовые задачи на производительность, покупки, движение. Выполнение задания 16 оценивается от 0 до 2 баллов. Максимальный балл за задание набрал 41% школьников, принимавших участие в проверочной работе (по Рязанской области - 36%, по России - 28%).