Всероссийская проверочная работа по физике (2020 год)

Всего во Всероссийской проверочной работе по физике для 8-х классов (по программе 7-го класса) приняли участие 68 муниципальных образовательных учреждений города Рязани, что составляет 100% от всех муниципальных образовательных учреждений города. Работу по физике выполняли 3650 учащихся муниципальных ОУ, что составляет 76,7% от всех учащихся 8-х классов (4761).

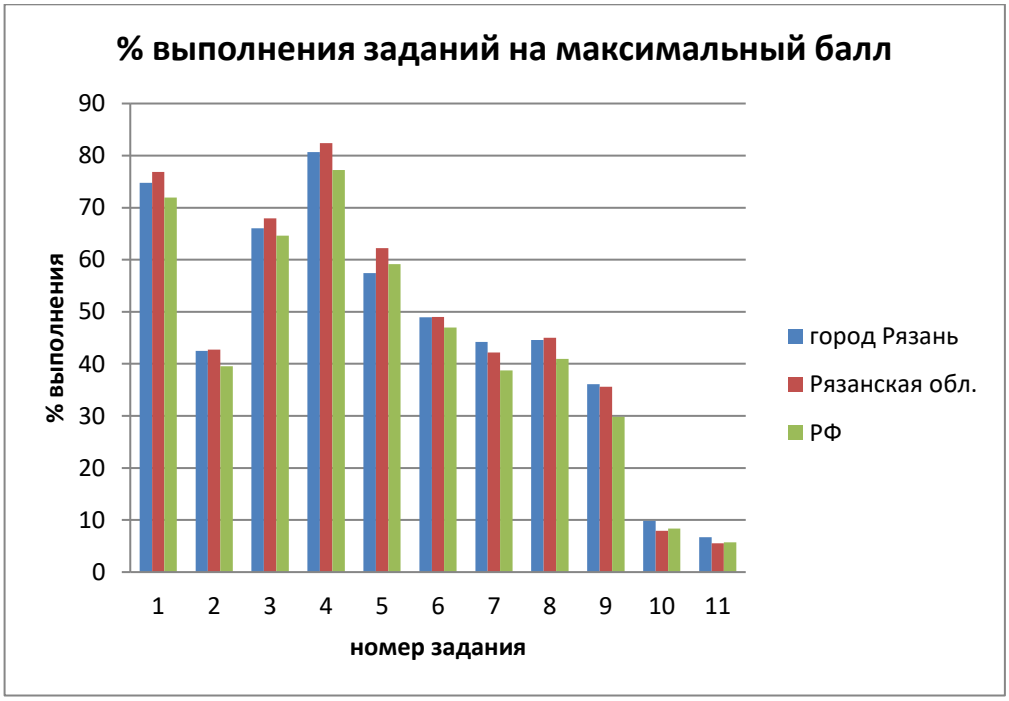
Средний балл за работу по предмету «физика» по городу составил 3,32 (максимальный возможный балл за правильно выполненную работу – 5), по Рязанской области – 3,32, по России – 3,18.

35 муниципальных бюджетных общеобразовательных учреждений (51,5%) имеют средний балл выше среднегородского.

Лучшие результаты за выполнение проверочной работы по физике показали учащиеся лицея № 4 (4,54 балла) и школы № 46 (4,12 балла).

Худший результат у школы № 48 (2,12 балла).

Всероссийская проверочная работа по физике содержит 11 заданий. Наиболее простым для решения оказалось задание № 4 (за него получили максимальный балл 80,66% всех писавших работу). Наименьшее количество максимальных баллов получено за задания №№ 10 (9,82%) и 11 (6,69%). Выполнение остальных заданий на максимальный балл находится в диапазоне от 36,12% до 74,79%.



Процент выполнения заданий на максимальный балл

Задание 1. Проверяет умение проводить прямые измерения физических величин: время, расстояние, масса тела, объем, сила, температура, атмосферное давление, и использовать простейшие методы оценки погрешностей измерений		
по г. Рязани	по Рязанской области	по России
74,79%	76,83%	71,92%

Задание 2. Проверяет умение распознавать механические явления и объяснять на основе имеющихся знаний основные свойства или условия протекания этих явлений, анализировать ситуации практико-ориентированного характера, узнавать в них проявление изученных физических явлений или закономерностей и применять имеющиеся знания для их объяснения

по г. Рязани	по Рязанской области	по России
42,49%	42,72%	39,53%

Задание 3. Проверяет умение решать задачи, используя физические законы (закон Гука, закон Архимеда) и формулы, связывающие физические величины (путь, скорость, масса тела, плотность вещества, сила, давление, кинетическая энергия, потенциальная энергия, сила трения скольжения, коэффициент трения.

по г. Рязани	по Рязанской области	по России
66,05%	67,96%	64,65%

Задание 4. Проверяет умение решать задачи, используя формулы, связывающие физические величины (путь, скорость тела)

по г. Рязани	по Рязанской области	по России
80,66%	82,39%	77,2%

Задание 5. Проверяет умение интерпретировать результаты наблюдений и опытов

по г. Рязани	по Рязанской области	по России
57,45%	62,24%	59,13%

Задание 6. Проверяет умение анализировать ситуации практико-ориентированного характера, узнавать в них проявление изученных физических явлений или закономерностей и применять имеющиеся знания для их объяснения

по г. Рязани	по Рязанской области	по России
48,96%	49,02%	47%

Задание 7. Проверяет умение использовать при выполнении учебных задач справочные материалы, делать выводы по результатам исследования

по г. Рязани	по Рязанской области	по России
44,19%	42,19%	38,72%

Задание 8. Направлено на проверку умения решать задачи, используя физические законы (закон Паскаля, закон Архимеда) и формулы, связывающие физические величины (масса тела, плотность вещества, сила, давление)

по г. Рязани	по Рязанской области	по России
44,55%	44,99%	40,95%

Задание 9. Направлено на проверку умения решать задачи, используя формулы, связывающие физические величины (путь, скорость, масса тела, плотность вещества, сила, давление)

по г. Рязани	по Рязанской области	по России

36,12%	35,57%	29,85%

Задание 10. Проверяет умение решать задачи, используя физические законы (закон сохранения энергии, закон Гука, закон Паскаля, закон Архимеда) и формулы, связывающие физические величины (путь, скорость, масса тела, плотность вещества, сила, давление, кинетическая энергия, потенциальная энергия, механическая работа, механическая мощность, КПД простого механизма, сила трения скольжения, коэффициент трения)

по г. Рязани	по Рязанской области	по России
9,82%	7,96%	8,38%

Задание 11. Проверяет умение анализировать отдельные этапы проведения исследований и интерпретировать результаты наблюдений и опытов; решать задачи, используя физические законы (закон сохранения энергии, закон Гука, закон Паскаля, закон Архимеда) и формулы, связывающие физические величины (путь, скорость, масса тела, плотность вещества, сила, давление, кинетическая энергия, потенциальная энергия, механическая работа, механическая мощность, КПД простого механизма, сила трения скольжения, коэффициент трения)

по г. Рязани	по Рязанской области	по России
6,69%	5,52%	5,71%