

## IV Региональная открытая научно-практическая конференция «Открытие-2019»

### Итоги

### Секция «Математика – царица наук»

| №  | Класс | Название работы   | Участник                         | Школа   | Статус  |
|----|-------|---|----------------------------------|---|---------|
| 1. | 9     | Точка Микеля  | Поплавский Михаил                | МАОУ ЛМИ  | 1 место |
| 2. | 11    | Решение уравнений методом оценки                            | Шкабура Никита                   | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 51»      | 1 место |
| 3. | 9     | Теорема Птолемея  | Пионткевич Анастасия             | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Гимназия №1 Октябрьского района г. Саратова» | 1 место |
| 4. | 11    | Комплексные числа в комбинаторике                           | Копнина Ирина                    | МАОУ ЛМИ  | 1 место |
| 5. | 9     | Псевдопростые числа. Числа Кармайкла                        | Макушкин Егор                    | МАОУ ЛМИ  | 2 место |
| 6. | 9     | Вписанная, описанная и невписанная окружность в задачах ГИА | Соколова Маргарита               | МАОУ ЛМИ  | 2 место |
| 7. | 8     | Функция Антье и Мантисса                                    | Гаськова Ангелина, Князев Данила | МОУ «Средняя общеобразовательная школа №11 г.Вольска Саратовской области»                             | 2 место |
| 8. | 8     | Цепные дроби  | Кутырланова Алена                | МОУ «Средняя общеобразовательная школа №11 г.Вольска Саратовской области»                             | 3 место |
| 9. | 9     | Использование свойств функций в решении задач с параметром  | Кармаева София                   | МАОУ ЛМИ  | 3 место |

### Секция «Нестандартная математика»

| №  | Класс | Название работы  | Участник                  | Школа                             | Статус  |
|----|-------|--|---------------------------|-----------------------------------|---------|
| 1. | 10    | Геометрическая интерпретация уравнений второго порядка с двумя переменными   | Бартоломеева<br>Елизавета | МАОУ ЛМИ                          | 2 место |
| 2. | 5     | «Задачи для развития молодого ума»   | Герасимов Роман           | МАОУ «Медико-биологический лицей» | 3 место |
| 3. | 9     | Создание приложения для подготовки к задачам ОГЭ и ЕГЭ по теме «Решение логических задач с использованием кругов Эйлера» | Иванов Матвей             | МОУ «Лицей №4»                    | 3 место |
| 4. | 8     | Разработка интерактивных занятий по теме Метод линолеума   | Новиков Владислав         | МАОУ Гимназия 1 Балаково          | 3 место |

### Секция «Математика и алгоритмы»

| №  | Класс | Название работы                               | Участник          | Школа            | Статус  |
|----|-------|---|-------------------|------------------|---------|
| 1. | 10    | Численное моделирование орбитального движения | Левчук Полина     | МАОУ ЛМИ         | 1 место |
| 2. | 6     | Кубик Рубика в математике                     | Мальцев Вадим     | МАОУ МБЛ         | 2 место |
| 3. | 6     | Криптография. Основные секреты шифрования.    | Корнилов Анатолий | МОУ Гимназия №34 | 2 место |
| 4. | 10    | Программа GeoGebra как личный помощник        | Ковалев Даниил    | МАОУ МБЛ         | 3 место |

|    |   |                                 |  |   |         |
|----|---|---------------------------------|--|---|---------|
|    |   | обучающегося                    |  |   |         |
| 5. | 6 | Калькулятор обыкновенных дробей | Уткин Евгений<br>Чинов Иван              | МАОУ ЛМИ  | 3 место |
| 6. | 8 | «Игрушка или тренажёр?»         | Горбачёв Владислав,<br>Никитченко Никита | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа с. Колоколовка Калининского района Саратовской области» | 3 место |

### Секция «Математика: шаг к открытию»

| №  | Класс | Название работы                                      | Участник                                  | Школа  | Статус  |
|----|-------|--|---|--|---------|
| 1. | 5     | Наибольший общий делитель чисел. Дюжина задач        | Засорин Яков                              | МАОУ ЛМИ   | 1 место |
| 2. | 5     | Счет без калькулятора                                | Ерофеев Даниил                            | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №24»   | 2 место |
| 3. | 7     | Цепные дроби   | Таркинская София                          | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 18» с углублённым изучением предметов Фрунзенского района г. Саратова. | 3 место |
| 4. | 6     | Необыкновенные обыкновенные дроби (аликвотные дроби) | Филимонова Мария,<br>Бастрикова Анастасия | МОУ «СОШ № 2 р.п. Сенной Вольского района Саратовской области»   | 3 место |
| 5. | 6     | Проценты в жизни человека                            | Синдяшкина<br>Елизавета                   | МОУ «СОШ № 15» г. Энгельса   | 3 место |

### Секция «Прикладная математика»

| № | Класс | Название работы   | Участник                                      | Школа  | Статус  |
|---|-------|---|---|--|---------|
| 1 | 9     | Возродим село вместе  | Марьянкин<br>Константин                       | МОУ СОШ №2   | 2 класс |
| 2 | 9     | Арифметическая и<br>геометрическая прогрессии<br>в окружающей нас жизни | Андреева Мария,<br>Сулеймандибирова<br>Марина | МБОУ «Средняя<br>общеобразовательная школа №15 с<br>углубленным изучение отдельных<br>предметов» имени Героя Советского<br>Союза Расковой Марины<br>Михайловны | 2 место |
| 3 | 9     | Решение экономических<br>задач  | Моисеенко Ирина,<br>Гусятникова Варвара       | МАОУ ЛМИ   | 2 место |

### Секция «Профессиональные коммуникации»

| № | Класс | Название работы  | Участник         | Школа    | Статус  |
|---|-------|--|------------------|----------|---------|
| 1 | 10    | Программирование<br>компьютерной игр   | Черных Артём     | МАОУ ЛМИ | 3 место |
| 2 | 9     | «Averages In Algebra and<br>Geometry» («Средние<br>величины в алгебре и<br>геометрии») | Краснобаева Вера | МАОУ ЛМИ | 1 место |
| 3 | 11    | Domino tilings   | Юльцова Наталья  | МАОУ ЛМИ | 2 место |
| 4 | 10    | Computational modelling of<br>orbital motion   | Левчук Полина    | МАОУ ЛМИ | 2 место |
| 5 | 5     | Наибольший общий<br>делитель чисел.<br>Дюжина задач                                    | Ланских Глеб     | МАОУ ЛМИ | 3 место |
| 6 | 11    | The process of solving simple  | Ястребов Игорь,  | МАОУ ЛМИ | 3 место |

|   |    |   |                                       |   |         |
|---|----|---|---------------------------------------|---|---------|
|   |    | Substitution ciphers                    | Огнева Татьяна                        |   |         |
| 7 | 10 | Three-dimensional graphics and modeling | Громова Галина                        | МАОУ ЛМИ  | 3 место |
| 8 | 6  | Проценты                                | Полякова Елизавета,<br>Клочкова Софья | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 24» школа | 3 место |

### Секция «Математика+»

| № | Класс | Название работы                      | Участник           | Школа  | Статус  |
|---|-------|--------------------------------------|--------------------|--|---------|
| 1 | 8     | Женщины-математики                   | Бибикова Анастасия | МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 15 с углубленным изучением отдельных предметов имени Героя Советского Союза Расковой Марины Михайловны» | 2 место |
| 2 | 8     | История образования в Царской России | Волков Никита      | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение - Средняя общеобразовательная школа №3 города Аркадака Саратовской области                | 3 место |
| 3 | 8     | Великие математики. Кто они?         | Казакова Екатерина | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №7» города Балаково                                   | 3 место |

### Секция «Неевклидовы параллели»

| № | Класс | Название работы               | Участник            | Школа  | Статус  |
|---|-------|-------------------------------|---------------------|--|---------|
| 1 | 6     | Существовал ли Ноев ковчег?   | Чудина Анна         | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 51»   | 1 место |
| 2 | 7     | Этот удивительный треугольник | Беляков Никита      | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 11 села Золотое Красноармейского района Саратовской области» | 2 место |
| 3 | 8     | Математика вокруг нас         | Выскребенцева Ольга | МАОУ ЛМИ   | 3 место |
| 4 | 8     | Тайны треугольников           | Шамилова Рената     | МАОУ ЛМИ   | 3 место |

### Секция «Геометрия – жемчужина математики»

| № | Класс | Название работы                                | Участник           | Школа  | Статус  |
|---|-------|--|--------------------|--|---------|
| 1 | 9     | Вневписанная окружность                        | Давыдова Ольга     | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №7» | 1 место |
| 2 | 8     | От искомого к данному                          | Наумников Григорий | МАОУ ЛМИ   | 1 место |
| 3 | 10    | Практическое применение геометрии Лобачевского | Курдупов Никита    | МАОУ МБЛ   | 1 место |

|   |    |   |  |   |         |
|---|----|---|--|---|---------|
| 4 | 8  | Теорема Вариньона и ее практическое применение  | Володина Татьяна,<br>Мельникова Мария,<br>Харитонов<br>Маргарита | Муниципальное общеобразовательное учреждение Лицей №2   | 1 место |
| 5 | 9  | Использование свойств скалярного произведения векторов в решении алгебраических задач | Тяпкин Пётр  | МАОУ «Гимназия № 1 Октябрьского района г. Саратова»   | 2 место |
| 6 | 9  | Бенефис прямоугольного треугольника с углом 15 градусов                               | Райкин Алексей   | МБОУ СОШ №4 Энгельского муниципального района   | 2 место |
| 7 | 8  | Пифагор и его великая теорема   | Андреева Алина,<br>Карпунов Павел                                | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа с.Куриловка Вольского района Саратовской области» | 3 место |
| 8 | 10 | Векторный метод решения задач   | Крылов Роман,<br>Романов Сергей                                  | МОУ СОШ №15 имени Героя Советского Союза Расковой Марины Михайловны   | 3 место |