

### Секция «математика» - программа

1. АБОВЯН М. Г. Применение логического программирование к задаче раскраски карт. *Экономический лицей №95*. Научный руководитель — канд. физ.-мат. наук В. А. Дедок.
2. АКСЕНОВ Ю. В. Архитектурные конструкции на основе фуллеренов. *муниципальное казённое образовательное учреждение дополнительного образования детей Станция юных техников*. Научный руководитель — Е. Н. Гришеленок.
3. ВЛАДИМИРОВА Г. А. Применение функции Эйлера при построении уникарсальных звезд. *Якутский городской лицей*. Научный руководитель — С. Д. Чечебутова.
4. ГЛУШКО А. В. Экспертные системы, построенные на нечеткой логике. *Муниципальное Бюджетное Общеобразовательное Учреждение "Экономический лицей"*. Научный руководитель — М. А. Бондаренко.
5. ДАМБАА Ч. В. ЛОГИЧЕСКАЯ ИГРА СУДОКУ. *Аграрный лицей Республики Тыва*. Научный руководитель — Н. Т. Монгуш.
6. ДЕМИДОВА Л. А., СИМОНЕНКО А. С. Определение координат и времени места возмущения на поверхности земной коры. *Гимназия № 5*. Научные руководители — д-р физ.-мат. наук, чл.-корр. РАН В. Г. Романов, С. В. Симоненко, А. И. Усов.
7. ДЕМЬЯНЕНКО А. В. Исследование колебательных систем методами искусственных нейронных сетей. *Экономический лицей №95*. Научный руководитель — канд. физ.-мат. наук В. А. Дедок.
8. ЖУРАВЛЕВ В. А. Свойства «золотого треугольника». *Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Лицей № 113*. Научный руководитель — канд. пед. наук, доцент М. В. Таранова.
9. КАЗАНЦЕВА А. В. О некоторых новых тригонометрических неравенствах в треугольнике. *Гимназия № 40 г. Барнаула*. Научные руководители — Ю. Н. Белоцкая, д-р физ.-мат. наук, проф. Ю. Н. Мальцев.
10. КРИВОРОТОВА А. М. Стереометрическое обобщение задачи об оценке длины границы объединения  $n$  кругов расположенных внутри некоторой окружности. *Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Лицей № 113*. Научный руководитель — канд. пед. наук, доцент М. В. Таранова.
11. МИНЧЕНКО Е. А. Стереометрического обобщение свойства вписанного четырехугольника со взаимно перпендикулярными диагоналями. *Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Лицей № 113*. Научный руководитель — канд. пед. наук, доцент М. В. Таранова.
12. ПЕСТОВА Т. В. Об одном неравенстве для треугольника два угла, которого не превосходят  $60$  градусов. *Гимназия № 40 г. Барнаула*. Научные руководители — Ю. Н. Белоцкая, д-р физ.-мат. наук, проф. Ю. Н. Мальцев.

13. ПРОХОРОВА О. В., ХРАМОВА А. П. "Системы счисления, основанные на арифметических и арифметико-геометрических прогрессиях". *Гимназия № 5*. Научный руководитель — канд. физ.-мат. наук А. Н. Глебов.
14. ПУЗАКОВА П. П. Математические калейдоскопы. *Экономический лицей №95*. Научный руководитель — канд. физ.-мат. наук В. А. Дедок.
15. ПУЧКИН Н. С. Моделирование геометрических мест точек с помощью программы "Живая математика". *Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение*. Научный руководитель — Г. С. Пирогова.
16. САБЛИН Н. А. Свойства перспективных треугольников и тетраэдров. *Областная специализированная школа-лицей для детей, одаренных в области математики, физики, информатики*. Научный руководитель — А. В. Шерстобитов.
17. СОКОЛОВА В. О. Деформации многогранников. *Экономический лицей №95*. Научный руководитель — канд. физ.-мат. наук В. А. Дедок.
18. ТАРХАНОВА М. А. О некоторых новых неравенствах в геометрии треугольника. *Гимназия № 40 г. Барнаула*. Научные руководители — д-р физ.-мат. наук, проф. Ю. Н. Мальцев, Е. Д. Щербинина.
19. УЛАНТИКОВ А. А. Аутентификация на основе клавиатурного почерка. *Вторая новосибирская гимназия*. Научный руководитель — М. А. Бондаренко.
20. ФАДЕЕВ С. А. Исследование явления фазовой синхронизации в задаче двух взаимодействующих нейронов на примере модели Розе-Хиндмарш. *Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска "Лицей №200"*. Научный руководитель — Н. А. Ерышев.
21. ШАПОРИНА Е. А. Прямые Эйлера и Нагеля в фигурах специального вида. *Гимназия № 1 г. Новосибирска*. Научные руководители — Е. М. Арчибасова, канд. пед. наук, доцент М. В. Таранова.
22. ЮЧЮГЯЕВ В. И. ПЛОСКОСТЬ, ДЕЛЯЩАЯ ПЛОЩАДИ ПОВЕРХНОСТИ И ОБЪЕМЫ БЕСКОНЕЧНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ МНОГОУГОЛЬНЫХ ПИРАМИД НА РАВНЫЕ ОТНОШЕНИЯ. *Государственное бюджетное нетиповое общеобразовательное учреждение Республики Саха (Якутия) Лицей-интернат "Республиканский лицей"*. Научный руководитель — канд. физ.-мат. наук, доцент Ф. В. Иванов.