

Секция **Математика**

- 1 *Графический метод решения текстовых задач.*
- | | | | | |
|-------|--------------------|-------------|---|-------|
| Школа | ГБОУ "Школа № 618" | <u>Авт.</u> | Карпухин Глеб Константинович
Макарова Татьяна Павловна | Кл.11 |
| | | <u>Рук.</u> | | |
- 2 *Египетский треугольник.*
- | | | | | |
|-------|----------------|-------------|---|------|
| Школа | ГБОУ СОШ № 854 | <u>Авт.</u> | Бадалян Алена Борисовна
Матвеева Елена Анатольевна | Кл.5 |
| | | <u>Рук.</u> | | |
- 3 *Знаменитые задачи Наполеона.*
- | | | | | |
|-------|--------------------------|-------------|--|------|
| Школа | МОУ гимназия № 1 г. Клин | <u>Авт.</u> | Зонов Артём Михайлович
Дацко Елена Владимировна | Кл.8 |
| | | <u>Рук.</u> | | |
- 4 *Использование неравенств при решении экономических задач.*
- | | | | | |
|-------|---------------------|-------------|---|-------|
| Школа | ГБОУ "Школа № 1194" | <u>Авт.</u> | Сорокин Дмитрий Сергеевич
Заикина Марина Александровна | Кл.10 |
| | | <u>Рук.</u> | | |
- 5 *Координатный метод решения стереометрических задач.*
- | | | | | |
|-------|---------------------|-------------|--|-------|
| Школа | ГБОУ "Школа № 1194" | <u>Авт.</u> | Уткина Александра Андреевна
Кисунина Ольга Николаевна | Кл.11 |
| | | <u>Рук.</u> | | |
- 6 *Математика в футболе.*
- | | | | | |
|-------|---------------------------|-------------|--|------|
| Школа | МОУ гимназия № 15 г. Клин | <u>Авт.</u> | Шахназов Гаджи Казбекович
Гущина Елена Владимировна | Кл.8 |
| | | <u>Рук.</u> | | |
- 7 *Мир дорог и теория графов.*
- | | | | | |
|-------|------------------------|-------------|---|----------------|
| Школа | ГБОУ "гимназия № 1528" | <u>Авт.</u> | Турканов Кирилл Александрович
Петросян Владимир Арамович
Данилович Римма Михайловна | Кл.11
Кл.11 |
| | | <u>Рук.</u> | | |
- 8 *Применение барицентрического метода при решении задач.*
- | | | | | |
|-------|---------------------|-------------|---|-------|
| Школа | ГБОУ "Школа № 1150" | <u>Авт.</u> | Бубликова Мария Сергеевна
Михайлова Надежда Николаевна | Кл.11 |
| | | <u>Рук.</u> | | |
- 9 *Решение задач ЕГЭ на проценты.*
- | | | | | |
|-------|---------------------|-------------|---|-------|
| Школа | ГБОУ "Школа № 1194" | <u>Авт.</u> | Казанцев Илья Дмитриевич
Кисунина Ольга Николаевна | Кл.11 |
| | | <u>Рук.</u> | | |
- 10 *Решение и подробный разбор различных типов "банковской" задачи (типа 19).
Разработка пособия для учащихся и учителей.*
- | | | | | |
|-------|--------------------|-------------|--|-------|
| Школа | ГБОУ "Школа № 618" | <u>Авт.</u> | Федотов Максим Алексеевич
Макарова Татьяна Павловна | Кл.11 |
| | | <u>Рук.</u> | | |
- 11 *Сетевое моделирование как эффективный инструмент оптимизации организационной схемы производства.*
- | | | | | |
|-------|--------------------------|-------------|--|-------|
| Школа | МОУ гимназия № 1 г. Клин | <u>Авт.</u> | Поспелов Леонид Игоревич
Дацко Елена Владимировна | Кл.11 |
| | | <u>Рук.</u> | | |
- 12 *Совместное применение рекуррентного метода и теоретико-множественного подхода при решении систем логических уравнений.*
- | | | | | |
|-------|------|-------------|---|-------|
| Школа | 1739 | <u>Авт.</u> | Ходько Денис Дмитриевич
Балабанов Анатолий Андреевич | Кл.10 |
| | | <u>Рук.</u> | | |
- 13 *Считающие чертежи.*
- | | | | | |
|-------|---------------------|-------------|--|------|
| Школа | МОУ СОШ № 8 г. Клин | <u>Авт.</u> | Старостин Ильяс Евгеньевич
Старостина Светлана Алексеевна | Кл.9 |
| | | <u>Рук.</u> | | |

Секция **Физика**

Подсекция **Ф-1**

- 1 *"Мертвая петля" как проявление центробежной силы.*
- | | | | | |
|-------|--------------------|-------------|--|------|
| Школа | ГБОУ "Школа № 853" | <u>Авт.</u> | Нестеров Антон Сергеевич
Нестеров Сергей Иванович | Кл.7 |
| | | <u>Рук.</u> | | |
- 2 *Зависимость сопротивления воздуха от формы тела.*
- | | | | | |
|-------|---------------------|-------------|--|--------------|
| Школа | ГБОУ "Школа № 1692" | <u>Авт.</u> | Азизова Ангелина Рафиковна
Янкина Ирина Юрьевна | Кл.9
Кл.9 |
| | | <u>Рук.</u> | Манилова Галина Васильевна | |
- 3 *Измерение атмосферного давления с помощью самодельного барометра.*
- | | | | | |
|-------|---------------------|-------------|---|------|
| Школа | ГБОУ "Школа № 2045" | <u>Авт.</u> | Репкин Георгий Дмитриевич
Миркурбанова Галина Петровна | Кл.4 |
| | | <u>Рук.</u> | | |
- 4 *Исследование малых деформаций и другие опыты со светом.*
- | | | | | |
|-------|---------------------|-------------|--|--------------|
| Школа | ГБОУ "Школа № 1692" | <u>Авт.</u> | Горев Олег Андреевич
Макаров Денис Евгеньевич | Кл.7
Кл.7 |
| | | <u>Рук.</u> | Манилова Галина Васильевна | |
- 5 *Исследование солнечной активности.*
- | | | | | |
|-------|---------------------|-------------|---|------|
| Школа | ГБОУ "Школа № 1692" | <u>Авт.</u> | Ребец Тамара Викторовна
Манилова Галина Васильевна | Кл.7 |
| | | <u>Рук.</u> | | |
- 6 *Наблюдение солнечного затмения школьниками г. Зеленограда.*
- | | | | | |
|-------|---------------------|-------------|--|----------------------|
| Школа | ГБОУ "Школа № 1692" | <u>Авт.</u> | Петров Павел Сергеевич
Авагян Армен Манвелович
Данилкин Олег Денисович | Кл.9
Кл.9
Кл.9 |
| | | <u>Рук.</u> | Манилова Галина Васильевна | |
- 7 *О сушильной камере стиральной машины.*
- | | | | | |
|-------|------------------|-------------|--|------|
| Школа | ГБОУ школа № 609 | <u>Авт.</u> | Аванесян Алена Вардановна
Безик Валерия ? | Кл.9 |
| | | <u>Рук.</u> | Ярагина Елена Ариэльевна | |
- 8 *Определение линейных размеров тел.*
- | | | | | |
|-------|---------------------|-------------|--|------|
| Школа | ГБОУ "Школа № 1692" | <u>Авт.</u> | Архипов Данила Юрьевич
Манилова Галина Васильевна | Кл.7 |
| | | <u>Рук.</u> | | |
- 9 *Опыт с термопарой.*
- | | | | | |
|-------|---------------------|-------------|---|--------------|
| Школа | ГБОУ "Школа № 1692" | <u>Авт.</u> | Евдокимов Денис Юрьевич
Фёдоров Александр Игоревич | Кл.7
Кл.7 |
| | | <u>Рук.</u> | Манилова Галина Васильевна | |
- 10 *Разработка детектора космических лучей, регистрация и исследование их свойств на его основе.*
- | | | | | |
|-------|-------------------------------|-------------|--|------|
| Школа | МБОУ СОШ № 5 г. Солнечногорск | <u>Авт.</u> | Светлова Елена Алексеевна
Грудинина Виктория Витальевна | Кл.9 |
| | | <u>Рук.</u> | | |
- 11 *Электричество у растений.*
- | | | | | |
|-------|---------------------|-------------|---|------|
| Школа | ГБОУ "Школа № 1692" | <u>Авт.</u> | Трублаевич Юлия Денисовна
Манилова Галина Васильевна | Кл.7 |
| | | <u>Рук.</u> | | |

Подсекция **Ф-2**

1 *Влияние обработки поверхности на коэффициент трения.*

Школа ГБОУ "Лицей № 1557"	<u>Авт.</u>	Щербакова Варвара Геннадьевна	Кл.11
	<u>Рук.</u>	Жбанников Станислав Олегович Михин Александр Александрович	Кл.11

2 *Генератор на основе воздушного двигателя Стирлинга.*

Школа ГБОУ школа № 609	<u>Авт.</u>	Стефанович Андрей Игоревич	Кл.10
	<u>Рук.</u>	Ярагина Елена Ариэльевна	

3 *Изучение и визуализация линий напряженности электрического поля, создаваемых различными объектами.*

Школа ГБОУ "Лицей № 1557"	<u>Авт.</u>	Савельев Дмитрий Сергеевич	Кл.11
	<u>Рук.</u>	Швецов Максим Валерьевич Михин Александр Александрович	Кл.11

4 *Интерпритатор диалекта.*

Школа ГБОУ "гимназия № 1528"	<u>Авт.</u>	Колесниченко Даниил Сергеевич	Кл.11
	<u>Рук.</u>	Портнягина Анна Сергеевна	

5 *Исследование особенностей статистических закономерностей газа гранулированных частиц.*

Школа ГБОУ "Школа № 618"	<u>Авт.</u>	Безрук Никита Станиславович	Кл.10
	<u>Рук.</u>	Гайдуков Геннадий Николаевич	

6 *Исследование свойств композитной брони и поиск способов ее улучшения.*

Школа МОУ гимназия № 1 г. Клин	<u>Авт.</u>	Поспелов Леонид Игоревич	Кл.11
	<u>Рук.</u>	Грудинина Виктория Витальевна	

7 *Исследование характеристик электромагнитного поля при беспроводной передаче энергии на основе собранной модели катушки Тесла.*

Школа МБОУ СОШ № 5 г. Солнечногорск	<u>Авт.</u>	Трапезников Лев Александрович	Кл.11
	<u>Рук.</u>	Грудинина Виктория Витальевна	

8 *Конструирование жидкостного акселерометра.*

Школа ГБОУ "Школа № 1692"	<u>Авт.</u>	Вальков Дмитрий Алексеевич	Кл.11
	<u>Рук.</u>	Школьный Игорь Игоревич Манилова Галина Васильевна	Кл.11

9 *Радиосвязь: прошлое, настоящее, будущее.*

Школа ГБОУ "Школа № 1692"	<u>Авт.</u>	Князев Михаил Михайлович	Кл.11
	<u>Рук.</u>	Масалкова Елена Викторовна	

10 *Разработка модели детектора ионизирующего излучения.*

Школа МБОУ "Гимназия " 1" г. Курчатова	<u>Авт.</u>	Спесивцев Семён Дмитриевич	Кл.11
	<u>Рук.</u>	Ильчук Ирина Анатольевна	

11 *Система "умного" полива.*

Школа МБОУ СОШ № 8 г. Ковров	<u>Авт.</u>	Курнина Наталия Игоревна	Кл.10
	<u>Рук.</u>	Анисимова Светлана Анатольевна	

12 *Термоэлектрическая система поддержания микроклимата на основе модуля Пельтье.*

Школа МБОУ СОШ № 5 г. Солнечногорск	<u>Авт.</u>	Садурский Иван Сергеевич	Кл.11
	<u>Рук.</u>	Грудинина Виктория Витальевна	

13 *Цунами на море и его физические закономерности.*

Школа ГБОУ "гимназия № 1528"	<u>Авт.</u>	Пухов Михаил Сергеевич	Кл.11
	<u>Рук.</u>	Гусев Владимир Владимирович	

Секция **Информатика**

1 Игра "Лабиринт".

Школа МОУ гимназия № 15 г. Клин Авт. Андрейчик Николай Леонидович Кл.11
Касымская Наталья Николаевна

Рук.

2 Лицей поздравляет с Днем Победы.

Школа МБОУ лицей № 8 Авт. Кацера Алексей Максимович Кл.9
г. Солнечногорск Соколова Татьяна Борисовна

Рук.

3 Математический справочник-калькулятор для средней школы.

Школа ГБОУ "Лицей № Авт. Епифанов Егор Антонович Кл.6
1557" Торопкин Артем Владимирович

Рук.

4 Обучение через увлечение.

Школа ГБОУ "Лицей № Авт. Стуров Фёдор Алексеевич Кл.5
1557" Лотова Наталья Станиславовна

Рук.

5 Они идут в огонь!

Школа ГБОУ "Лицей № Авт. Гуцин Данила Андреевич Кл.5
1557" Лотова Наталья Станиславовна

Рук.

6 Освобождение Солнечногорска.

Школа МБОУ лицей № 8 Авт. Любшин Петр Викторович Кл.9
г. Солнечногорск Соколова Татьяна Борисовна

Рук.

7 Разработка инвестиционного проекта социальной направленности.

Школа МОУ гимназия № Авт. Арфано Виктория Алексеевна Кл.11
1 г. Клин Дацко Елена Владимировна

Рук.

8 Справочник организаций России.

Школа ГБОУ "Школа № Авт. Найдич Дмитрий Андреевич Кл.10
1151" Штурмак Марина Альбертовна

Рук.

Подсекция **Программное обеспечение вычислительных систем**

1 Интерпритатор диалекта LIST.

Школа ГБОУ "гимназия Авт. Колесниченко Даниил Сергеевич Кл.11
№ 1528" Портнягина Анна Сергеевна

Рук.

Секция **Химия и экология**

Подсекция **Химия**

- 1 *Анализ качественного состава жевательных резинок основных производителей и их влияние на организм человека и окружающую среду.*
- Школа ГБОУ "Лицей № 1557" Авт. Галкин Никита Антонович Кл.10
Круглова Наталия Андреевна
Рук.
- 2 *Антропогенное воздействие на почвы г. Зеленограда.*
- Школа ГБОУ школа № 609 Авт. Кондаурова Ульяна Сергеевна Кл.9
Зубенко Ольга Викторовна
Рук.
- 3 *Биоиндикация состояния почв Зеленограда с разным уровнем антропогенного воздействия.*
- Школа ГБОУ школа № 609 Авт. Кузнецов Евгений Дмитриевич Кл.7
Гоголева Анна Александровна
Рук.
- 4 *Влияние концентрации этанола и времени сорбции на поглощающую активность энтеросорбентов.*
- Школа МОУ гимназия № 15 г. Клин Авт. Назарова Виктория Игоревна Кл.10
Каляева Елена Анатольевна
Рук.
- 5 *Влияние различных способов выращивания салата на содержание нитратов.*
- Школа ГБОУ "Лицей № 1557" Авт. Бакушкина Алиса Сергеевна Кл.8
Васина Анастасия Алексеевна Кл.8
Рук. Чуева Полина Анатольевна
Шугина Елена Владимировна
- 6 *Выявление тропизма корней растений в зависимости от загрязненности почв.*
- Школа ГБОУ школа № 609 Авт. Корнева Диана Сергеевна Кл.9
Гоголева Анна Александровна
Рук.
- 7 *Напитки с пузырьками.*
- Школа ГБОУ "Школа № 1150" Авт. Журавлев Дмитрий Александрович Кл.11
Боброва Ольга Васильевна
Рук.
- 8 *Преобразование соли.*
- Школа ГБОУ "Школа № 2045" Авт. Федынская Татьяна Михайловна Кл.8
Пелевина Наталья Николаевна
Рук.
- 9 *Техника эмали. Практическое изготовление краски для перегородчатой эмали.*
- Школа ГБОУ "Школа № 853" Авт. Солдаткина Анастасия Дмитриевна Кл.11
Гавриков Александр Владимирович
Рук.
- 10 *Факты о воде.*
- Школа ГБОУ "Лицей № 1557" Авт. Сигалова Сюзанна Михайловна Кл.5
Панферова Татьяна Алексеевна
Рук.

Подсекция **Экология**

1 *Здоровье Чёрного озера.*

Школа ГБОУ "Лицей № 1557"	<u>Авт.</u>	Хлыбова Екатерина Алексеевна Смирнова Вероника Юрьевна	Кл.5 Кл.5
	<u>Рук.</u>	Панферова Татьяна Алексеевна	

2 *Измени отношение к природе - сдай батарейку - сохрани природу.*

Школа ГБОУ "Лицей № 1557"	<u>Авт.</u>	Чеботарева Анна Юрьевна Прядко Анна Сергеевна Попова Дарья ?	Кл.5 Кл.5 Кл.5
	<u>Рук.</u>	Коршунова Людмила Николаевна	

3 *Изучение влияния "живой" и "мертвой" воды на рост газонной травы.*

Школа ГБОУ "Школа № 618"	<u>Авт.</u>	Громов Владислав Дмитриевич Громов Дмитрий Геннадьевич	Кл.7
	<u>Рук.</u>		

4 *Изучение санитарно-гигиенических и бактерицидных свойств современных моющих средств и средств, применяемых в России до XIX века.*

Школа ГБОУ "Лицей № 1557"	<u>Авт.</u>	Хабалова Поликсения Валерьевна Лукьянова Татьяна Константиновна	Кл.10 Кл.10
	<u>Рук.</u>	Бондаренко Елена Анатольевна Шугина Елена Владимировна	

5 *Использование камеры искусственного климата (фитотрона).*

Школа ГБОУ "Школа № 1194"	<u>Авт.</u>	Лобзина Полина Антоновна Аксенов Андрей Иванович	Кл.11
	<u>Рук.</u>		

6 *Мусор: где? Когда? Откуда? Почему? Зачем и как?*

Школа МОУ гимназия № 1 г. Клин	<u>Авт.</u>	Зонова Анна Михайловна Кнор Дарья Андреевна	Кл.4
	<u>Рук.</u>		

7 *Опасно ли повторное кипячение воды?*

Школа ГБОУ СОШ № 854	<u>Авт.</u>	Сидоренко Дарья Андреевна Сорокина Елена Михайловна	Кл.10
	<u>Рук.</u>	Кузьмичев Николай Юрьевич	

8 *Оценка состояния водных объектов г. Зеленограда по результатам экологического мониторинга.*

Школа ГБОУ "Школа № 1151"	<u>Авт.</u>	Кирхгефер Виолетта Павловна Сошнев Павел Викторович	Кл.10 Кл.9
	<u>Рук.</u>	Калинина Ирина Владимировна	

9 *Сланцевые горизонты.*

Школа ГБОУ "Школа № 2045"	<u>Авт.</u>	Хлынова Мария Александровна Пелевина Наталья Николаевна	Кл.9
	<u>Рук.</u>		

10 *Тайна талой воды.*

Школа ГБОУ СОШ № 854	<u>Авт.</u>	Ерохина Наталья Сергеевна Сорокина Елена Михайловна	Кл.10
	<u>Рук.</u>	Кузьмичев Николай Юрьевич	

11 *Шумовая карта школы.*

Школа ГБОУ "Школа № 2045"	<u>Авт.</u>	Толмачев Евгений Олегович Грибинюк Александр Сергеевич	Кл.11 Кл.11
	<u>Рук.</u>	Краснов Игорь Викторович Наумова Елена Николаевна	

12 *Электромагнитное излучение и его влияние на живые организмы.*

Школа ГБОУ школа № 609	<u>Авт.</u>	Ларионова Ангелина Алексеевна Зубенко Ольга Викторовна	Кл.9
	<u>Рук.</u>		

Секция **Техника и технология**

Подсекция **Конструирование и технология электронных средств**

<i>1 Автономный летательный аппарат с применением соосной схемы.</i>			
Школа ГБОУ "Школа № 1692"	<u>Авт.</u>	Байбаков Дмитрий Борисович Титов Никита Максимович	Кл.11 Кл.11
	<u>Рук.</u>	Жораев Тимур Юлдашевич	
<i>2 Зарядное устройство на солнечной батарее.</i>			
Школа ГБОУ "Школа № 1692"	<u>Авт.</u>	Бондарчук Павел Евгеньевич Жораев Тимур Юлдашевич	Кл.9
	<u>Рук.</u>		
<i>3 Кодировщик аналоговой информации.</i>			
Школа ГБОУ "Лицей № 1557"	<u>Авт.</u>	Брыкин Глеб Сергеевич Панферова Татьяна Алексеевна	Кл.7
	<u>Рук.</u>		
<i>4 Мини-бронетранспортер.</i>			
Школа ГБОУ "Школа № 618"	<u>Авт.</u>	Новиков Юрий Иванович Гудзинский Арсений Павлович	Кл.10
	<u>Рук.</u>	Бритков Игорь Михайлович	
<i>5 Наномембраны - фильтры для очистки крови.</i>			
Школа МБОУ "Гимназия " 1" г. Курчатов	<u>Авт.</u>	Крылова Яна Валерьевна Ильчук Ирина Анатольевна	Кл.11
	<u>Рук.</u>		
<i>6 Разработка роботизированных роликовых коньков.</i>			
Школа ГБОУ "Школа № 1353"	<u>Авт.</u>	Тихонов Сергей Антонович Бритков Игорь Михайлович	Кл.9
	<u>Рук.</u>		
<i>7 Разработка системы для бесконтактного определения координат источника звука.</i>			
Школа МБОУ СОШ № 5 г. Солнечногорск	<u>Авт.</u>	Чикинев Михаил Сергеевич Грудинина Виктория Витальевна	Кл.10
	<u>Рук.</u>		
<i>8 Робот-газонокосильщик.</i>			
Школа ГБОУ "гимназия № 1528"	<u>Авт.</u>	Мищенко Иван ? Бритков Игорь Михайлович	Кл.8
	<u>Рук.</u>		
<i>9 Робот-миксер.</i>			
Школа ГБОУ "Школа № 1353"	<u>Авт.</u>	Краснобаев Матвей Игоревич Бритков Игорь Михайлович	Кл.4
	<u>Рук.</u>		
<i>10 Самоочищающаяся камера для разнообразных применений.</i>			
Школа ГБОУ "Школа № 2045"	<u>Авт.</u>	Гайданович Александр Михайлович Нигмаджанов Никита Александрович	Кл.8 Кл.8
	<u>Рук.</u>	Кузнецова Людмила Валерьевна	
<i>11 Технологии цифрового производства изделий.</i>			
Школа ГБОУ "Школа № 853"	<u>Авт.</u>	Тарасов Андрей Михайлович Голубцов Сергей Александрович	Кл.11
	<u>Рук.</u>		
<i>12 Треугольник Рёло. От компьютерной модели к твердотельному изделию.</i>			
Школа ГБОУ "Школа № 853"	<u>Авт.</u>	Фролов Михаил Олегович Голубцов Сергей Александрович	Кл.7
	<u>Рук.</u>		
<i>13 Школьная метеостанция первый шаг.</i>			
Школа ГБОУ "Школа № 1298"	<u>Авт.</u>	Розанцева Валерия Викторовна Климанов Сергей Геннадьевич	Кл.6
	<u>Рук.</u>		

14 Экзоскелет.

Школа ГБОУ "Школа № 2045" Авт. Черепанов Даниил Евгеньевич Кл.9
Бритков Игорь Михайлович
Рук.

Подсекция **Энергосбережение и сберегающие технологии**

1 *Многоканальная автономная система поддержания дискретных состояний с энергосбережением.*

Школа ГБОУ "Школа № 2045" Авт. Тимофеев Алексей Васильевич Кл.11
Кузнецова Людмила Валерьевна
Рук.

2 *Платформа для автоматизированного приготовления с контролем.*

Школа ГБОУ "Школа № 1692" Авт. Зиатдинов Ильяс Тахирович Кл.11
Подгурский Михаил Сергеевич Кл.11
Рук. Жораев Тимур Юлдашевич

3 *Походный пьезоэлектрический генератор. Действующий макет.*

Школа ГБОУ "Школа № 853" Авт. Ефремов Андрей Николаевич Кл.9
Борщак Ольга Игоревна
Рук.

4 *Разработка прибора контроля уровня воды.*

Школа ГБОУ "Школа № 853" Авт. Космынин Леонид Максимович Кл.5
Голубцов Сергей Александрович
Рук.

5 *Система автоматического экстренного торможения с учетом влажности дорожного покрытия или гололеда.*

Школа ГБОУ "Лицей № 1557" Авт. Куроедов Павел Александрович Кл.10
Батура Владимир Петрович
Рук.

6 *Управление световым оформлением зданий Зеленограда.*

Школа ГБОУ "Лицей № 1557" Авт. Куроедов Павел Александрович Кл.10
Батура Владимир Петрович
Рук.