



МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 11»

Приглашение к творчеству: из опыта работы.

Козлова Ольга Алымовна, учитель физики высшей
квалификационной категории



Направления деятельности

1

Проектная деятельность

2

Дистанционная школа

3

Международная олимпиада

Ярославский Центр телекоммуникаций и информационных систем в образовании

Информационно-образовательный портал сети образовательных учреждений Ярославской области

Русский / English

О центре

Образовательная сеть

Проекты

Программы



Проекты

Выставка детского творчества

Банк педагогического опыта

Социальный навигатор

Молодежь против на



- ▶ [Мастер-класс «Исследовательская работа школьников»](#)
- ▶ [Мастер-класс «Цифровые образовательные ресурсы»](#)
- ▶ [Об Интернет-олимпиадах](#)

Олимпиады и Викторины

- ▶ [Всероссийская олимпиада юных математиков 2004](#)
- ▶ [Всероссийская олимпиада юных экологов](#)
- ▶ [Олимпиада юных журналистов / 2000 - 2009](#)
- ▶ [Информатика / архив](#)
- ▶ [История / архив](#)
- ▶ [Литература / архив](#)
- ▶ [Физика / новости / архив](#)
- ▶ [Химия / новости / архив](#)
- ▶ [Биология / новости / архив](#)
- ▶ [Географическая игра](#)

<http://www.edu.yar.ru>



Технология работы

ТЕМА ПРОЕКТА

Теория
Исследование
Эксперимент

Разделы
программы
по физике

Дополнительные
источники
информации

Оформление
результатов
работы

Приглашение
учащихся к
участию
Распределение
обязанностей в
группе

Работа с
учебниками
по
школьной
программе

Работа с
большим
объемом
информации

Пользова-
тельские
навыки учителя
и учащихся

Структура проекта



Все задания носят творческий характер. Для их решения потребуются не только знания основных физических законов и правил, но и Ваша фантазия, креативное мышление.



Реализованные проекты

ФИЗИКА + ЛИТЕРАТУРА

1 тур – по произведениям Жюль Верна

2 тур по произведения Н.Носова о Незнайке

ФИЗИКА + ЖИЗНЬ

1 тур – готовимся к зиме

2 тур – возможности человека



Примеры заданий 1 этапа

«Паганель захватил с собой барометр и, взглянул на него, убедился, что ртуть держится на уровне 0,495 миллиметра»

На какой высоте находились путешественники?

«Там и сям из-под темной застывшей лавы били горячие ключи и железистые источники, и густые пары их клубились над вулканической почвой. Вода некоторых источников была высокой температуры. Джон Манглс погрузил один из источников термометр Фаренгейта, и тот показал сто семьдесят шесть градусов. Рыба, пойманная в море почти в нескольких шагах от источника и брошенная в его почти кипящую воду, через пять минут была уже сварена. Это побудило Паганеля отказаться от мысли искупаться в источнике.»

«Барометр упал до двадцати шести дюймов: то был редкий случай. Штурмгласс показывал бурю.»

Примеры заданий 1 этапа

«80 дней вокруг света»

Пари заключено:

Место - Реформ-клуб

Время начала пари - 2 октября 1872 года, 20.45

Расстояние - 26 000 миль

Время окончания пари - 21 декабря 1872 года, 20.45

Стоимость пари - 20 тыс фунтов стерлингов в банке братьев Бэринг

??? – доказать реальность или нереальность такого путешествия на основании расчетов и построения карты пути.

Условия, при которых Филеас Фогг НЕ выиграл бы пари:

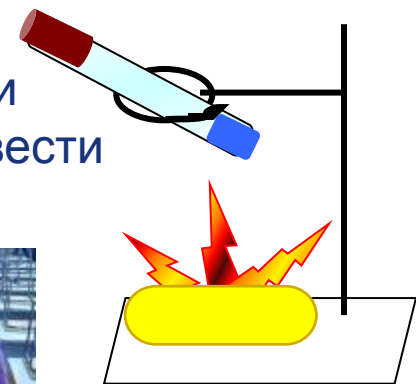
Если бы нам пришлось сегодня заключать подобное пари, то



Примеры заданий 2 этапа

1. Как измеряли время до изобретения часов?
2. Какие приемы измерения времени использовал Г.Галилей?
3. В этом году 12 апреля совпадают два праздника: День космонавтики и День ракетных войск. Что связывает эти два праздника (с точки зрения физики)?

Эксперимент: в произведениях Н.Носова о Незнайке найти упоминания о различных способах получения энергии, провести эксперимент, доказать возможность или невозможность получения энергии подобным способом.



Презентация-исследование: от Попова до наших дней.

Результаты участия

2008-2009 учебный год

1 тур – 16 место из 620

2 тур – 10 место из 268

2009-2010 учебный год

1 тур – 15 место из 299

2 тур – итоги не подведены



Дистанционная школа



ШколаПлюс

<http://www.schoolplus.ru/>

[Главная](#)

[О нас](#)

[Календарь мероприятий](#)

[Дистанционная школа](#)

[Контакты](#)

[Региональным организаторам](#)

[ЦОР для школ](#)

[Кенгуру](#) [Медвежонок](#) [КИТ](#)

[Золотое руно](#) [Тестирование, мониторинг](#) [Британский бульдог](#)

[ЧИП](#) [КИО](#) [Лагерь Кенгуру](#)

- ▶ Прием заявок на участие в конкурсе "Человек и природа" от школ г. Новосибирска и Новосибирского района производится 1-5 апреля 2010 года.
- ▶ Результаты конкурса "Британский бульдог" выдаются в региональном оргкомитете (ул. Щетинкина, 18).



ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ НА НАШ САЙТ!



Направления работы

Физика,
Математика,
Экономика

1. Измерение физических величин и обработка результатов
2. Нестандартные задачи
3. Графическое представление физических величин и процессов
4. Решение задач повышенной сложности

Цели ДШ:

- методическая помощь учителям - предметникам в организации дополнительного образования в рамках школы;
- создание условий для подготовки учащихся образовательных учреждений к участию в различных предметных конкурсах, олимпиадах, ЕГЭ; популяризации предметов и повышение интереса к нему учащихся;
- обучение учащихся решению нестандартных задач.



Порядок работы

В 2009-2010 учебном году занятия в ДФШ проводятся для учащихся 7-8 классов (первый год обучения) и 8-9 классов (второй год обучения).

Учитель набирает группу (2-15 человек) учащихся и отправляет заявку на участие в ДФШ по электронной почте.

Теоретические материалы, задачи для работы в классе, домашние задания и их подробный разбор, методические рекомендации направляются учителю по электронной почте.

Занятия проводятся учителем в школе (кружок, факультатив, спецкурс и т.д.).

Годовой курс рассчитан на 25-30 часов.

По каждой теме учащимся выдается домашнее задание для самостоятельной работы.

Результаты выполнения учащимися каждого домашнего задания пересылаются учителем по электронной почте координатору ДФШ.



Варианты заданий

Задание 1.

Распределите предложенные термины в таблицу по соответствующим группам: **стекло, гром, рельсы, вес, алюминий, литр, Луна, длина, секунда, ножницы, нефть, снегопад, масса, килограмм, медь, температура, вертолет, эхо, градус, скорость, стол, спирт, выстрел, метр, кипение, аршин.**

Физическое тело	Вещество	Явление	Физическая величина	Единица измерения



Варианты заданий

Задание 3.

Говорят, чтобы познать друга, нужно съесть с ним пуд соли. А много ли это? Выразите 1 пуд в единицах измерения, указанных в таблице.

Фунты	Золотники	Доли	Граммы	Килограммы

Подсказка:

1 доля = 44,435 мг;

1 золотник = 96 долей;

1 фунт = 96 золотников (в системе русских мер);

1 пуд = 40 фунтов (в системе русских мер).



Общее положение

*International basic sciences
knowledge contest*



<http://www.urfodu.ru/>

Общее положение



Олимпиада напоминает **интеллектуальный марафон**. Ведь неслучайно в ней предусмотрены именно **три этапа**.

Весь учебный год у детей поддерживается интерес к определенным предметам, которые они добровольно выбрали для соревнований со своими сверстниками.

Соревновательная среда поднимает «боевой дух», ориентирует на успех, вызывает желание двигаться вперед, дойти до третьего этапа.



Наше участие

1 тур – всего 24 участника:

7 класс – 7, 8 класс – 4, 9 класс – 10.

прошли во 2 тур – 22: премьер лига – 18, высшая лига – 4.

2 тур - всего 8 участников.

7 класс – 1, 8 класс – 1, 9 класс – 6.

прошли в 3 тур – 8: премьер лига – 5, высшая – 3.

3 тур – всего 3 участника.

7 класс – 1, 8 класс – 1, 9 класс – 1.

высшая – 1, премьер – 2.

предварительные результаты: высшая – 69 баллов.

Для участников



Дом Учителя Уральского Федерального округа

СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

Настоящий сертификат подтверждает, что Герасев Евгений Олегович ученик(ца) 5 класса участвова(а) в первом этапе VI Международной Олимпиады по основам наук по предмету русский язык. Работа выполнена на 66 баллов из 100 возможных.

Директор АНО
«Дом Учителя УрФО»



Орешек знаний тверд, и всё же
Тебе не нужно отступать.
Упорство, труд тебе помогут
Свои мечты осуществлять.

В.В. Сырцов
В.В. Сырцов



ЛИГА

ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ

ученик (ца) _____ класса

За участие во втором этапе VI Международной Олимпиады по основам наук по

Профессор Богуслав Гаш
Декан Естественного факультета
Карлова Университета
Прага, Чехия

Виктор Сырцов
Директор Автономной некоммерческой организации
«Дом Учителя Уральского федерального округа»
Екатеринбург, Россия

Профессор Борис Игошев
Ректор Уральского государственного педагогического университета,
Екатеринбург, Россия



Екатеринбург 2010



Вывод

1

ВОЗМОЖНОСТИ

2

желание

3

время



Спасибо за внимание!