

Олимпиадное движение

Образование — это то, что остаётся после того, как забывается
всё выученное в школе
Альберт Эйнштейн

<https://www.mental-skills.ru/case/158759/pass.html>

**Для чего нужны
олимпиады
школьнику?**

Рейтинг школы (топ 500 и т.д.)

Олимпиады и ЕГЭ Математика, русский и информатика

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА Информатика и программирование Бакалавриат Р М ИКТ	Очная Форма обуч.	300 Проход. балл	110 Бюдж. мест	200 000 рублей/ год
ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА Математическое моделирование Бакалавриат Р М ИКТ	Очная Форма обуч.	300 Проход. балл	10 Бюдж. мест	200 000 рублей/ год
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ Программирование и интернет-технологии Бакалавриат Р М ИКТ	Очная Форма обуч.	300 Проход. балл	90 Бюдж. мест	226 000 рублей/ год
ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА Мобильные и сетевые технологии Бакалавриат Р М ИКТ	Очная Форма обуч.	286 Проход. балл	18 Бюдж. мест	226 000 рублей/ год

Виды олимпиад

- Всероссийская олимпиада школьников
- Олимпиады из перечня Министерства образования
- Командные олимпиады (ВКОШП)

Способы поступления

- Победители и призеры на заключительном этапе ВСОШ
 - Дает право поступление в любой ВУЗ на любую кафедру связанную с информатикой
 - Набранный балл на ЕГЭ не важен
 - Действует 4 года
- Олимпиады из перечня Министерства образования
 - olimpiada.ru/article/847 1, 2, 3 уровни
 - Индивидуальный перечень у каждого ВУЗа.
 - Необходимость набрать не менее 75 баллов на ЕГЭ по информатике
 - Иногда действует 2 года

Олимпиады РСОШ, полученные за 10-11 класс и дающие право поступления без вступительных испытаний в 2019 году для абитуриентов Университета ИТМО, поступающих на программы бакалавриата/специалитета

Мегафакультет/ факультет/ институт	Направление подготовки	Название олимпиады	Профиль олимпиады	Предмет, подтверждающий результаты (не менее 75 баллов)	Уровень олимпиады	Диплом
Трансляционных информационных технологий	01.03.02 Прикладная математика и информатика	Все из перечня олимпиад школьников на 2018/19 учебный год	информатика	Информатика	I, II	Победитель или призер
		Открытая олимпиада школьников	информационные технологии	Информатика	I	Победитель или призер
		Межрегиональная олимпиада школьников «Высшая проба»	математика	Математика	I	Победитель

<https://olimpway.ru/> сайт выберет олимпиады важные для поступления

Открытая олимпиада школьников «Информационные технологии»

<http://olymp.ifmo.ru/>

Особенности:

- 1) Тематика похожа на ЕГЭ
- 2) Профиль «информационные технологии»
- 3) Два длинных отборочных тура
- 4) Много региональных площадок
- 5) Несколько возрастных групп

Олимпиады из перечня Министерства образования

- Всесибирская открытая олимпиада школьников <http://sesc.nsu.ru/vsesib/>

Особенности:

- Много региональных площадок
- Проблемы с тестирующей системой

Олимпиады из перечня Министерства образования

Индивидуальная олимпиада по информатике и программированию.

<http://neerc.ifmo.ru/school/ioip/>

Особенности:

- Много региональных площадок
- Сложно найти задания прошлых лет
- Открытая олимпиада школьников по программированию <https://www.olympiads.ru/zaoch/>

Особенности:

- Длинный отборочный этап
- Хорошая организация заключительного этапа в Москве

Олимпиады из перечня Министерства образования

- Московская олимпиада школьников
<http://mos-inf.olimpiada.ru/>

Особенности:

- Много региональных площадок
- 3 возрастных группы
- Олимпиада школьников СПбГУ
<https://olympiada.spbu.ru/index.php/olimpiada-shkolnikov/informatika>

Этапы ВСШО

- Школьный
- Муниципальный
- Региональный
- Заключительный

Командные олимпиады

- ВКОШП

<https://neerc.ifmo.ru/school/russia-team/>

- Студенческие командные (Кубок Панкратьева)

<http://opencup.ru/>

ВУЗЫ для олимпиадников

- [МФТИ: кафедра ФИВТ](#)
- [МГУ: ВМК](#)
- [ИТМО: ПМИ \(кафедра КТ\)](#)
- [СПбГУ](#)
- [ВШЭ: ПМИ, «Прикладной анализ данных»](#)
- [ВШЭ в Спб](#) (Высшая школа экономики)

Алгоритм поступления в ВУЗ

- Выбрать несколько специальностей в разных ВУЗах.
- После 1 октября выбрать олимпиады для выбранных специальностей
- Занести в календарь график проведения отборочных и заключительных туров

Организация олимпиадной деятельности

1 –Массовость

-с 5–го класса (с 10 класса как правило поздно)

-ИСКАТЬ детей в 5 –8-ые классы!

Организация олимпиадной деятельности

2-ГРУППА

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРУППОВОЙ РАБОТЫ

- 1) Соревновательный эффект
- 2) Самообучение
- 3) Возможность втягивания других
- 4) Передача опыта: от старших к младшим

Организация олимпиадной деятельности

3 - КОЛИЧЕСТВО

< 5 опасность раствориться в классе

Оптимально: ? Все зависит от того
какие дети

Организация олимпиадной деятельности

4 – ПРАКТИКА и ТЕОРИЯ (80 / 20)

- Летние профильные лагеря
- Тренировочные соревнования (контесты) 1-2 раза в неделю, 10-11 кл. -3 раза в неделю.
- Выездные олимпиады
- Журнал достижений (план работы),
- Индивидуальная карта олимпиадника (самодиагностика 3 раза в год)

Организация олимпиадной деятельности

Для эффективной подготовки к олимпиаде важно, чтобы олимпиада не воспринималась как разовое мероприятие, после прохождения которого вся работа быстро затухает

Летние профильные лагеря: *6-10 классов*

- ЛКШ <https://lksh.ru/>
- ЛКЛ <https://sicamp.ru/>
- ШОП Иннополис
<https://olymp.innopolis.ru/shop/>
- Липецк <https://cs.hse.ru/csss/2019/> (с 8 кл.)
- [ЛОШ МФТИ в Долгопрудном](#) (с 7 кл.)

Ресурсы

- <http://silvertests.ru/>
- <https://acmp.ru/>
- <https://informatics.mccme.ru/>
- <http://codeforces.com/>
- <https://olimpiada.ru/>

Школа программиста

[задачи](#) [\[курсы \]](#) [\[олимпиады \]](#) [\[регистрация \]](#)

ИНФОРМАЦИЯ

- О школе
- Правила
- Олимпиады
- Фотоальбом
- Гостевая
- Форум
- Архив олимпиад

ЗАДАЧНИК

- Архив задач
- Состояние системы
- Рейтинг
- Курсы

МЕТОДИЧКА

Добро пожаловать на сайт проекта "Школа программиста".
Данный проект создан для повышения интереса к информатике и найдет массу заинтересованных в этой области.

Сайт содержит архив задач по олимпиадам, где на текущий момент Вам будет предложено решить задачу, отражаемую в разделе "Рейтинг".

Уровень представленных здесь задач рассчитан на школьников. Средняя сложность задач позволяет использовать сайт в качестве базы для подготовки к решению задач по олимпиадам.

Использование сайта возможно только для ознакомления.

Старая версия доступна по адресу

ОЛИМПИАДА?
Олимпиады Новости Журнал



Дистанционная подготовка по информатике

Контакты

- По всем текущим вопросам, а также в случае, если у вас что-то не работает, пишите в группу telegram.
- Для авторизации учителей, заявки новых задач или других проблем с сервисом заведите тикет.
- Обсуждения по задачам в чате

Основное меню

Изучение языка программирования (9)

- Ввод-вывод, оператор присваивания, арифметические операции
- Условный оператор
- Операторы цикла
- Типы данных
- Массивы
- Функции и процедуры. Рекурсия
- Особенности языков программирования
- Составление тестов к задачам
- Учим python (в стадии разработки)

Авторские курсы (5)

Организация олимпиадной деятельности

silvertests.ru

Олимпиадный тренинг

Вы можете самостоятельно решать эти задачи столько раз, сколько вам это понадобится.

	Тема	
ВЫЧИСЛИТЕ $A+B$	Задачи для начинающих - 8 кл.	Начать
ОДНОГО ЛИ ЦВЕТА КЛЕТКИ ДОСКИ?	Задачи для начинающих - 8 кл.	Начать
НАИМЕНЬШЕЕ ЧИСЛО	Задачи для начинающих - 8 кл.	Начать
ЯВЛЯЕТСЯ ЛИ ЧИСЛО СТЕПЕНЬЮ ДВОЙКИ?	Задачи для начинающих - 8 кл.	Начать
СУММА ЦИФР ЧИСЛА	Задачи для начинающих - 8 кл.	Начать
КОЛИЧЕСТВО ЧИСЕЛ В ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ПОКА ДО ДВУХ ОДИНАКОВЫХ	Задачи для начинающих - 8 кл.	Начать
СУММА ЦИФР ЧИСЕЛ ДЕЛИТСЯ НА K	Задачи для начинающих - 8 кл.	Начать
ЧИСЛО С МАКСИМАЛЬНОЙ СУММОЙ ДЕЛИТЕЛЕЙ	Задачи для начинающих - 8 кл.	Начать

Список тестов учащегося Волович Алексей

2017 2018 2019

ID	Тест	Время начала	Время окончания	Статус	Сумма	Макс. Балл	% выполнения	Оценка				
172176	Новогодний контест 2018-2019	19.01.2019 16:45		решается ▾	0,00	9		2	Изменить	Удалить	Печать	Продлить тест
172913	(8-ДЗ) Логика.Логические операции. Введение	27.01.2019 13:33	27.01.2019 14:08	проверен ▾	25,00	27	92,59	4	Изменить	Удалить	Печать	Продлить тест
173120	(Двумерные массивы) Заполнение и обработка элементов	24.01.2019 14:05	04.02.2019 17:13	решен ▾	7,00	9	77,78	3	Изменить	Удалить	Печать	Продлить тест
173161	(8и) Работа с квадратными матрицами	25.01.2019 11:30	30.01.2019 19:34	решен ▾	6,00	6	100,00	5	Изменить	Удалить	Печать	Продлить тест
173229	ЕГЭ. Вопрос 02. Таблицы истинности	27.01.2019 14:08	27.01.2019 19:55	проверен ▾	3,00	5	60,00	3	Изменить	Удалить	Печать	Продлить тест

Отчет класса по курсу

Ученик	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
'Алёна	+	+	+	+	+	+	+	+	+	100%
Егор	-	+	+	+	-	+	+	+	+	78%
в Борислав	-	+	+	+		+	+	+		67%
тём Владимирович	-	+	-	-				+		22%
а Виктория								-		0%
з Арсений	+	+	+	+	-	+	+	+	-	78%

**Описание
теста**

**Параметры
тесты**

Время
выполнения:
без ограничения
времени
Количество
вопросов:
5
Критерии
оценивания:
5 - 100%
4 - 80%
3 - 55%

Вы набрали:
0.00%

Ваша оценка: **2**

**Ответы на
вопросы**

Тест: ЕГЭ. Вопрос 01. Двоичное представление информации в компьютере

Максимально возможный балл: 1
Набранный балл: 0,00

Вопрос: 1007487 Тип: В

Даны 4 целых числа, записанные в двоичной системе:
10101011, 11001100, 11000111, 11110100.
Сколько среди них чисел, меньших, чем $BC_{16} + 20_8$?

Ваш ответ: 1

Примечание учителя:

Максимально возможный балл: 1
Набранный балл: 0,00

Вопрос: 1007488 Тип: В

Дано: $a=10110111_2$, $b=A6_{16}$. Какое из чисел C , записанных в двоичной системе счисления, удовлетворяет неравенству $b < C < a$?
1) 10111010_2 2) 10101010_2 3) 101010100_2 4) 10100010_2
В ответе укажите **НОМЕР** варианта ответа

Ваш ответ: 3



Примечание учителя:

Журнал подготовки к ЕГЭ

Fullname	ЕГЭ. Вопрос 01. Двоичное представление информации в компьютере	ЕГЭ. Вопрос 02. Таблицы истинности	ЕГЭ. Вопрос 03. Информационные модели	ЕГЭ. Вопрос 04. 1. Поиск и сортировка в базе данных	ЕГЭ. Вопрос 05. Кодирование информации	ЕГЭ. Вопрос 06. 1. Анализ простого алгоритма	ЕГЭ. Вопрос 06. 2. Построение алгоритма для формального исполнителя	ЕГЭ. Вопрос 07. 2. Файловая система.	ЕГЭ. Вопрос 07. 1. Адресация в электронных таблицах	ЕГЭ. Вопрос 07. 2. Анализ диаграмм и графиков	ЕГЭ. Вопрос 08. Анализ программ с циклами	ЕГЭ. Вопрос 09-2. Звуковая информация	ЕГЭ. Вопрос 09-3. Скорость передачи информации	ЕГЭ. Вопрос 10. Кодирование. Комбинаторика	ЕГЭ. Вопрос 11. Анализ рекурсивных алгоритмов
Даниил	5	2 3 2 3 5 3 2 2 3 2 2 3 3 2 2 2 2 2 3 2 2 3 3 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 2 3 3 3 3 3 2 5 5 5	5 5 2 . .	5 . 2	5 5 5	5 5	5 5	5 5	5 3	3 .	5	. 5	5 . 5	5 .	5 5 2 3 3 3 2 2 3 2 5 2 2 2 2 2 . 3 3 . 2 . . 2 . 2 . . 2 . 2 . ..

Организация олимпиадной деятельности codeforces.com-Round

Botan Investments: грантовые программы для преподавателей и студентов

Автор savinova, 3 дня назад, , 

Всем привет!

Начался новый учебный год, в связи с чем хочу напомнить про программы фонда Виктора Шабурова **Botan Investments**. На данный момент действует:

- Грантовая программа для преподавателей **по спортивному программированию**
- Грантовая программа для преподавателей **в области машинного обучения**
- Новая бонусная программа для студентов — выплачиваем бонусы за достижения статусов *Мастера* и *Грандмастера* на Kaggle! Пока программа действует только для студентов Санкт-Петербурга, Новосибирска и Томска; в следующем году возможно расширение программы и на другие российские города. Условия [по ссылке](#).

А также с сентября при поддержке **Botan Investments** были запущены тренировки по машинному обучению в Санкт-Петербурге (подробности [тут](#)).

Условия программы для преподавателей по спортивному программированию:

- Фонд **Botan Investments** выплачивает 10.000 рублей в месяц преподавателям в качестве вознаграждения за организацию и проведение тренировок на Codeforces.
- Преподаватель в удобное для себя время проводит тренировки для студентов посредством решения задач на Codeforces: участия в официальных раундах, виртуальные участия в официальных и учебных раундах, участия в тренировках (виртуальные или во время ее проведения), виртуальные участия в мэшапах. Внимание: дорешивание задач за тренировку не считается! Каждый раз, когда преподаватель проводит очную тренировку, он должен в течение недели предоставить отчет с указанием идентификатора тренировки, даты и фотографией в системе Codeforces. Место очной тренировки не имеет значения. В каждой тренировке должно очно поучаствовать не менее 6 студентов.

Организация олимпиадной деятельности

codeforces.com-Round

Виртуальное участие

Анонс №1 (англ.)

Анонс №2 (рус.)

Разбор задач №1 (англ.)

Разбор задач №2 (рус.)

Программа подготовки

- <http://ict.loiro.ru/course/view.php?id=448>

ОЛИМПИАДА ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ



Литература

1) Адитья Бхаргава, Грокаем алгоритмы.

2) e-maxx-ru.1gb.ru

3) Антти Лааксонен: Олимпиадное программирование

4) Для учителя: В. М. Кирюхин, М. С. Цветкова ИНФОРМАТИКА ПРОГРАММЫ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ ПО ПОДГОТОВКЕ К ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЕ ШКОЛЬНИКОВ 5–11 классы

Олимпиада и ЕГЭ

1) Олимпиада по программированию не гарантирует сдачу ЕГЭ на 100 баллов, НО ...

2) Компьютерный вариант ЕГЭ (с 2021 года)

Олимпиада -это спорт!

- Аттестат с отличием и успешные олимпиадники редкое явление.
- ***Система работы с одарёнными детьми предполагает взаимосвязь четырех составляющих: семья, дети, педагоги, психологическая служба, каждая из которых вносит свой вклад в создание именно развивающей среды для одаренных и способных детей.***

Еще олимпиады....

На Украине NetOI. Три заочных тура по 5 задач, каждый примерно на 3 недели. Уровень задач растет от этапа к этапу. Есть очный тур (но уже для школьников Украины). Обычно начинается в ноябре, регистрация с октября
Особенность олимпиады: TL - удвоенное время авторского решения https://www.olymp.vinnica.ua/index_ua.php?lng=ru

<https://lightbot.com/flash.html> робот фонарщик

<http://robozzle.com/js/>

<https://infostart.ru/public/202442/>

Автоматное программирование для детей

<https://www.cs.hmc.edu/picobot/> <https://www.cs.hmc.edu/~dodds/picobot/>

<https://piktomir.ru/>

<https://codesignal.com> сайт на английском для программистов, постоянные турниры и обучающие пошаговые программы с задачами на любом языке

https://github.com/egonSchiele/grokking_algorithms

<https://www.manning.com/books/grokking-algorithms>

<http://kpolyakov.spb.ru/school/pycpp.htm>