



ОНЛАЙН ОЛИМПИАДА ЦИФРОВОГО ВЕКА

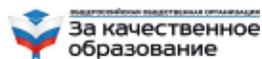
среди школьников русских школ за рубежом

olimpiada.online

Онлайн олимпиада цифрового века

среди школьников русских школ за рубежом

Дайджест





Грантовая программа Россотрудничества

на проведение мероприятий по тиражированию
лучших практик по развитию цифровой грамотности
школьников на базе русских школ за рубежом

Общероссийская общественная организация «За качественное образование» получила грант от Федерального агентства по делам Содружества Независимых Государств, соотечественников, проживающих за рубежом, и по международному гуманитарному сотрудничеству в рамках подпрограммы «Осуществление деятельности в сферах международного гуманитарного сотрудничества и содействия международному развитию» государственной программы Российской Федерации «Внешнеполитическая деятельность», а также в рамках федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» на проект «Проведение международных онлайн-олимпиад по физике, математике, программированию и конкурса проектов с применением современных цифровых образовательных технологий».

Срок выполнения проекта: сентябрь - декабрь 2019 г.

Соглашение № от 5 сентября 2019 № 095-10-2019-026



ОНЛАЙН ОЛИМПИАДА
ЦИФРОВОГО ВЕКА

среди школьников русских школ за рубежом



olimpiada.online



ОНЛАЙН ОЛИМПИАДА
ЦИФРОВОГО ВЕКА
среди школьников русских школ за рубежом

География олимпиады: топ-10 стран из 13

Олимпиада проводилась для школьников из 13 стран:

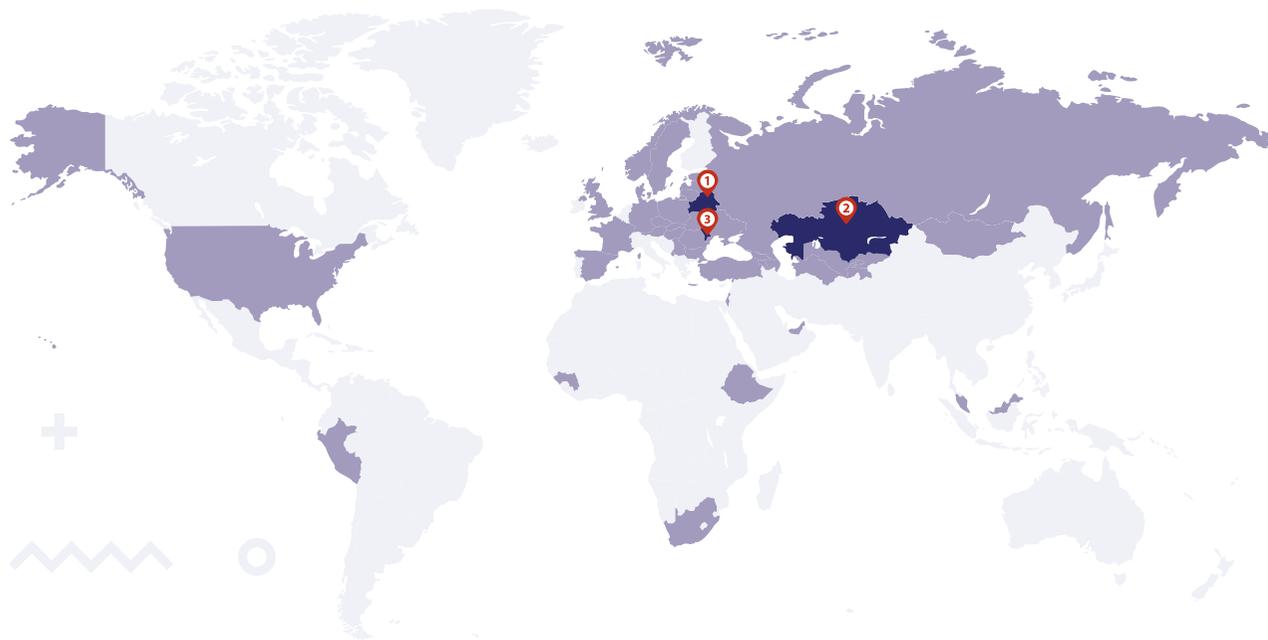
Азербайджан, Армения, Беларусь, Болгария, Казахстан, Киргизия, Молдавия, Румыния,

Сербия, Словакия, Таджикистан, Узбекистан, Эстония.

Число участников: **6 089**

Участников из всех зарубежных стран (44 страны):

Число участников: **6 513**



	Беларусь	2 348 участников
	Казахстан	2 127 участников
	Молдавия	368 участников
	Армения	329 участников
	Киргизия	307 участников
	Таджикистан	296 участников
	Узбекистан	208 участников
	Азербайджан	65 участников
	Эстония	20 участников
	Румыния	17 участников

Всего, включая Россию (4 389 учеников)

10 902 участников

Россия, Украина, Казахстан, Беларусь, Латвия, Таджикистан, Молдавия, Туркмения, Киргизия, Азербайджан, Узбекистан, Германия, США, Сербия, Швеция, ЮАР, Армения, Израиль, Чехия, Австрия, Дания, Эстония, ОАЭ, Абхазия, Монголия, Норвегия, Кипр, Черногория, Малайзия, Эфиопия, Литва, Грузия, Франция, Румыния, Япония, Турция, Венгрия, Словакия, Великобритания, Гвинея, Перу, Испания, Польша, Болгария.

olimpiada.online



ОНЛАЙН ОЛИМПИАДА
ЦИФРОВОГО ВЕКА
среди школьников русских школ за рубежом

Участники олимпиады: ТОП-10 школ

Лучшие результаты при решении задачи показали школы из Беларуси, Казахстана и Киргизии.



#	Учебное заведение	Страна	Сумма баллов
1	Гимназия № 33 г. Минск	Беларусь	2 513
2	РФМШ	Казахстан	2 350
3	Государственное учреждение образования «Прилуцкая средняя школа»	Беларусь	2 100
4	Назарбаев Интеллектуальная школа ХБН	Казахстан	2 081
5	ГУО МОГИЛЁВСКАЯ ГОРОДСКАЯ ГИМНАЗИЯ №1	Беларусь	1 458
6	Учебно-воспитательный комплекс школы-гимназии №12	Киргизия	1 357
7	Средняя общеобразовательная школа при Посольстве РФ в Республике Польша	Польша	1 347
8	ГУО СШ №14	Беларусь	1 227
9	ГУО Старолепельская БШ	Беларусь	1 205
10	СОШ №21	Украина	1 160





ОНЛАЙН ОЛИМПИАДА
ЦИФРОВОГО ВЕКА

среди школьников русских школ за рубежом

Участники олимпиады: рейтинг по странам

#	Страна	100 баллов	99-90 баллов	90-80 баллов	Сумма по стране
1	Беларусь	24	13	36	73
2	Украина	15	6	18	39
3	Казахстан	9	6	14	29
4	Молдавия	8	7	12	27
5	Гвинея	3	1	2	6
6	Киргизия	2	2	7	11
7	Армения	1	–	–	1
8	Израиль	1	1	1	3
9	Перу	1	0	1	2
10	Соединённые Штаты Америки	1	–	1	2

3 класс

52 ученика

решили на 100 баллов

11 класс

27 учеников

решили на 100 баллов

8 класс

24 ученика

решили на 100 баллов

5 класс

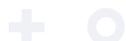
23 ученика

решили на 100 баллов

6 класс

22 ученика

решили на 100 баллов



olimpiada.online



ОНЛАЙН ОЛИМПИАДА
ЦИФРОВОГО ВЕКА

среди школьников русских школ за рубежом

Уникальная платформа и задачи



Фоксфорд



Резидент
Инновационного центра
Сколково

foxford.ru

Преимущества платформы:

- Мобильность
- Доступность платформы с любого устройства 24/7
- Простота и логичность интерфейса
- Прием и перезапись ответов
- Разработана платформа резидентами Инновационного центра Сколково
- Функция приглашающий учитель

1

Предметы из цифровой экономики

2

Апелляция и служба поддержки на весь период Олимпиады

3

Робототехника, как специальная номинация

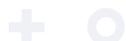
240 олимпиадных задач

Робототехника 8-11 класс – по 10 задач

Математика с 3-11 класс – по 10 задач

Информатика с 3-11 класс – по 10 задач

Физика с 7-11 класс по 10 – по 10 задач



olimpiada.online



ОНЛАЙН ОЛИМПИАДА
ЦИФРОВОГО ВЕКА

среди школьников русских школ за рубежом

Уникальные преподаватели

ФИЗИКА



Пенкин Михаил

Доцент кафедры физики ЦОО «Фоксфорд»
Преподаватель кафедры общей физики МФТИ



Алескеров Имран

Старший преподаватель кафедры физики ЦОО «Фоксфорд»
Преподаватель кафедры общей физики МФТИ

МАТЕМАТИКА



Максимов Дмитрий

Доцент кафедры математики
ЦОО «Фоксфорд»



Коломеец Иван

Преподаватель кафедры математики
ЦОО «Фоксфорд»



Нилов Фёдор

Преподаватель кафедры математики
ЦОО «Фоксфорд»

ИНФОРМАТИКА



Горская Елена

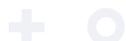
Завкаф и преподаватель кафедры информатики
ЦОО «Фоксфорд»

РОБОТОТЕХНИКА



Перепелкин Алексей

Руководитель направления робототехники
и интернета вещей школы GoTo



olimpiada.online



Задания по компетенциям цифровой экономики



Информатика

Самая сложная задача по Информатике была

8 задача Информатика. 9 класс.

Ее решили всего 16 человек.

Авиаперелеты



Мистер Фокс и мистер Форд на каникулах собираются посетить Волшебную страну. В этой стране ровно 9 городов, перемещаться между некоторыми из них можно на самолетах. Один перелет от города к городу стоит 10 тугриков. Мистер Фокс и мистер Форд играют в такую игру. Мистер Фокс загадывает сумму в тугриках (например, 20 тугриков), а мистер Форд рисует карту авиалиний Волшебной страны (на этой карте от каждого города можно добраться до каждого, но, возможно, что с пересадками). Затем Форд показывает свою карту Фоксу. Если Фоксу удастся проложить маршрут по карте так, чтобы облететь все города и уложиться в загаданную им сумму, то он выиграл. Стартовый и конечный города Фокс выбирает, как ему хочется. Какую наименьшую сумму нужно загадывать мистеру Фоксу, чтобы всегда выигрывать?

Правильный ответ:

140

Ваш ответ:

Вы не указали этот ответ



Математика

Самая сложная задача по Математике была

10 задача Математика. 10 класс.

Ее решили всего 24 человека.

Дружелюбные студенты



В группе 60 студентов. У каждого студента не более 5-ти друзей и среди любых пяти студентов найдутся двое, не дружащих друг с другом. При каком наибольшем n можно заведомо утверждать, что в этой группе найдутся n студентов, никакие двое из которых не дружат?

Правильный ответ:

11

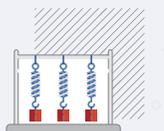
Ваш ответ:

Вы не указали этот ответ





Задания по компетенциям цифровой экономики



Физика

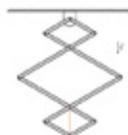
Самая сложная задача по Физике была
10 задача Физика. 9 класс. Физика.
Ее решили всего 6 человек.

Шарнирное звено

С помощью восьми одинаковых стержней и неизвестных шарнирных соединений собрана конструкция в виде трех ромбов, длины сторон которых относятся как 1 : 2 : 1 : 1. Масса конструкции составила $m = 336$ г.



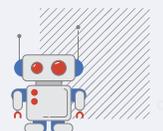
Связки шарниры C и D шарнирной неразветвленной веревкой массой 9,6 г, конструкция подвешена за шарнир A. Через шарниры вращающаяся ось веревки оказалась горизонтальной, а система — в равновесии.



Определите силу натяжения в середине веревки. Ответ выразить в Н, округлив до десятых. Ускорение свободного падения $g = 9.8$ Н/кг. Пренебреж шарниры пренебреж.

Принятый ответ:

Ваш ответ:



Робототехника

Самая сложная задача по Робототехнике была
3 задача Робототехника. 8–11 класс.
Ее решил всего 1 человек.

Задача 3

Петр продолжил изучение своей платформы для программирования и решил научиться управлять энкодерами и выводить напряжение. Без использования библиотечных функций.

На базе платы Arduino Uno он собрал следующее устройство:

- Кнопка "Свет" подключена к пину 9 и земле.
- Кнопка "Состояние" подключена к пину 10 и земле.
- К пинам A0-A3 (0-17) подключены 4 светодиода.

Устройство Петра работает так:

- Крайний светодиод выключается, когда нажата кнопка "Состояние" и "Свет".
- Нажатие кнопки "Свет" приводит к "сбросу" состояния светодиода на 1 (т.е. если любая комбинация состояний светодиодов была ВЫКЛ ВЫКЛ ВЫКЛ ВЫКЛ, то после первого нажатия кнопки "Свет" она станет ВЫКЛ ВЫКЛ ВЫКЛ ВЫКЛ, после второго нажатия ВЫКЛ ВЫКЛ ВЫКЛ ВЫКЛ).

Во время полета Петр понял, как написать короткую программу, набросал ее на листочке, но в самые ответственные места полагая капли конспекта и размыл написанное. Помогите Петру восстановить код. Последовательно запишите недостающие операторы (отмечены как [?]), без пробелов между ними.

```

#define LED_MASK 0x00001111
#define BUTTON_MASK 0x00000110

void setup() {
  DDRB &= ~BUTTON_MASK;
  PORTB |= BUTTON_MASK;
  DDRC |= LED_MASK;
}

void loop() {
  if (PINB [?] & 0x00000010) [?] {
    PORTC = ((PORTC [?] & 0x00000011) [?]) | [?] & PINB [?] & 0x00000100) [?] [?];
    & 0x11100000;
  }
  delay(300);
}

```

Принятый ответ:

Ваш ответ:

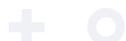




Основные каналы продвижения



**Уникальный опыт привлечения и работы с зарубежной аудиторией
в лице русских школьников за рубежом.**





ОНЛАЙН ОЛИМПИАДА
ЦИФРОВОГО ВЕКА
среди школьников русских школ за рубежом

Статистика сайта olimpiada.online

И ОТЗЫВЫ УЧАСТНИКОВ

17 419 уникальных посетителей
за время проведения проекта

Максимальная посещаемость:

21 октября **1 145** уникальных посетителей

Олимпиада хорошая!

👤 nata_from_iv

Интересные задачи!

👤 kiskis1101

Всё понравилось. Задания интересные, достаточно сложные, но решаемые.

Сроки хорошие. Розыгрыш дополнительно стимулирует. Спасибо!

👤 ilu4a4a





ОНЛАЙН ОЛИМПИАДА ЦИФРОВОГО ВЕКА

среди школьников русских школ за рубежом

СМИ о нас

ТАСС

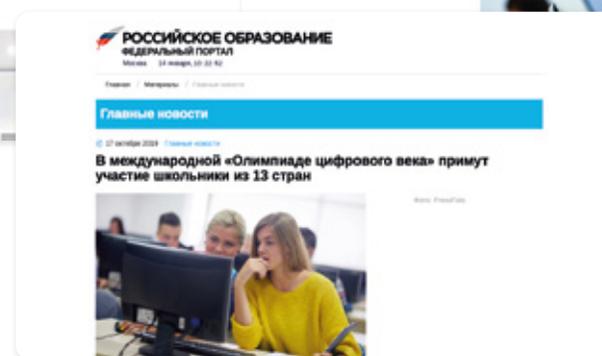
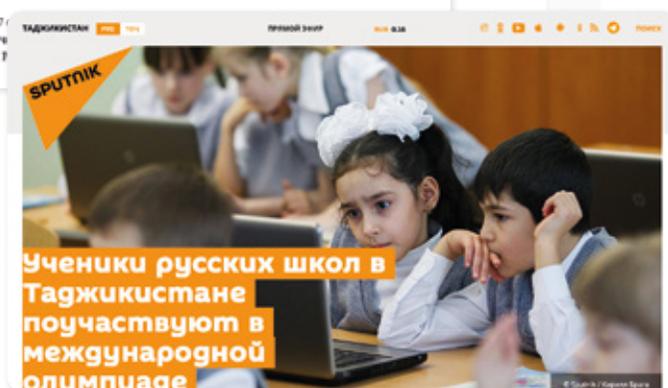
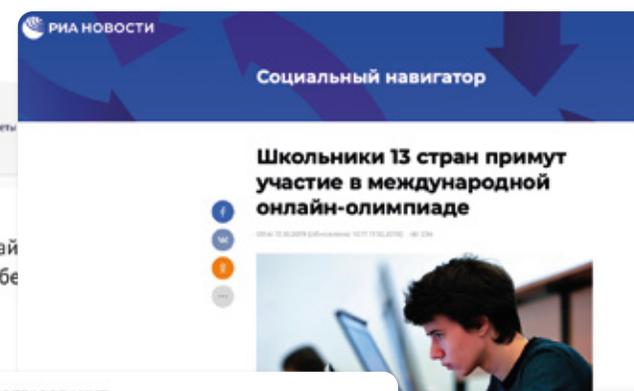
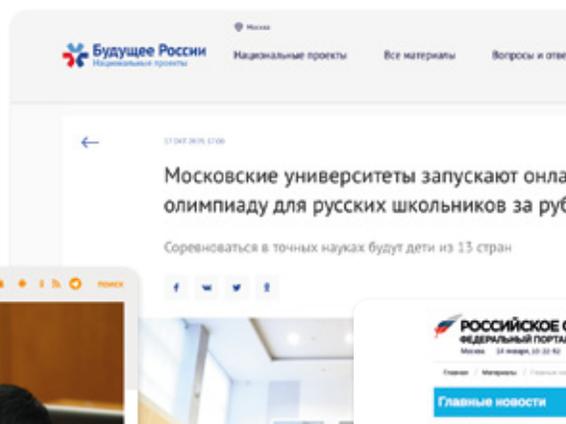
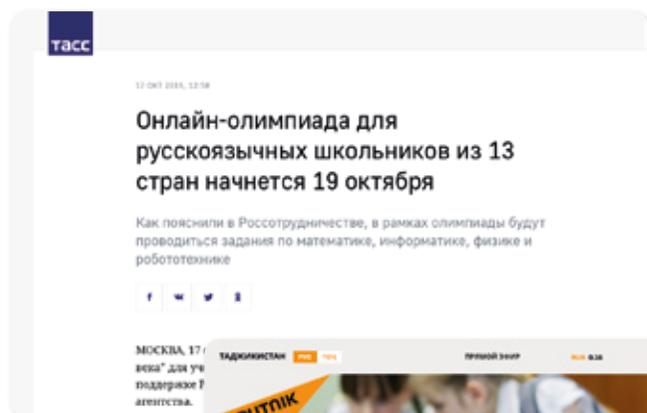
РИА
НОВОСТИ

СПУТНИК

МОСКОВСКАЯ
ПРАВДА

РОССИЙСКОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ

Будущее России
Национальные проекты



olimpiada.online





ОНЛАЙН ОЛИМПИАДА
ЦИФРОВОГО ВЕКА

среди школьников русских школ за рубежом

Призы и подарки для призеров

140 крутых подарков и призов



80 комплектов Матрёшка Z

10 комплектов Малина

10 накладных беспроводных наушников JBL

10 Bluetooth колонок JBL

10 Xiaomi power bank 10000 mAh

10 смарт-часов Xiaomi





ОНЛАЙН ОЛИМПИАДА
ЦИФРОВОГО ВЕКА
среди школьников русских школ за рубежом

Торжественная церемония награждения

ГУО «Гимназия №33»

г. Минск



Республиканская Физико-Математическая Школа

г. Нур-Султан (Астана)





ОНЛАЙН ОЛИМПИАДА ЦИФРОВОГО ВЕКА

среди школьников русских школ за рубежом

olimpiada.online

Оргкомитет олимпиады

+7 (499) 343 20 53

info@olimpiada.online

