

[siriusolymp.ru](https://siriusolymp.ru)

26 сентября – 24 октября 2023

ГРУППА 1

# ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ 2023/24 УЧЕБНЫЙ ГОД

для школьников 4–11 классов



**ФИЗИКА**  
26 СЕНТЯБРЯ  
7–11 классы



**ХИМИЯ**  
3 ОКТЯБРЯ  
7–11 классы



**АСТРОНОМИЯ**  
5 ОКТЯБРЯ  
5–11 классы



**БИОЛОГИЯ**  
10 ОКТЯБРЯ  
5–11 классы



**МАТЕМАТИКА**  
17–18 ОКТЯБРЯ  
4–11 классы



**ИНФОРМАТИКА**  
24 ОКТЯБРЯ  
5–11 классы

# ЧТО ТАКОЕ ВСОШ?

Всероссийская олимпиада школьников — крупнейшее интеллектуальное соревнование, в котором ежегодно принимает участие более 6 млн школьников по всей России.

Олимпиада состоит из 4 этапов:

- I. Школьный
- II. Муниципальный
- III. Региональный
- IV. Заключительный

Проводится по 24 предметам.

Образовательный центр «Сириус» координирует проведение школьного этапа олимпиады по 6 общеобразовательным предметам: **математике, информатике, физике, химии, биологии и астрономии.**



# КТО МОЖЕТ УЧАСТВОВАТЬ?

Все обучающиеся.

Задания разрабатываются для школьников:

- математика: 4–11 классы
- информатика: 5–11 классы
- физика: 7–11 классы
- химия: 7–11 классы
- биология: 5–11 классы
- астрономия: 5–11 классы

**!** Можно выполнять задания  
за более старший класс



# КОГДА ПРОХОДИТ ОЛИМПИАДА?

ПРЕДМЕТ	КЛАСС	ДАТА
<b>ФИЗИКА</b>	7–11 КЛАСС	26 СЕНТЯБРЯ
<b>ХИМИЯ</b>	7–11 КЛАСС	3 ОКТЯБРЯ
<b>АСТРОНОМИЯ</b>	5–11 КЛАСС	5 ОКТЯБРЯ
<b>БИОЛОГИЯ</b>	5–11 КЛАСС	10 ОКТЯБРЯ
<b>МАТЕМАТИКА</b>	4–6 КЛАСС	17 ОКТЯБРЯ
	7–11 КЛАСС	18 ОКТЯБРЯ
<b>ИНФОРМАТИКА</b>	5–11 КЛАСС	24 ОКТЯБРЯ

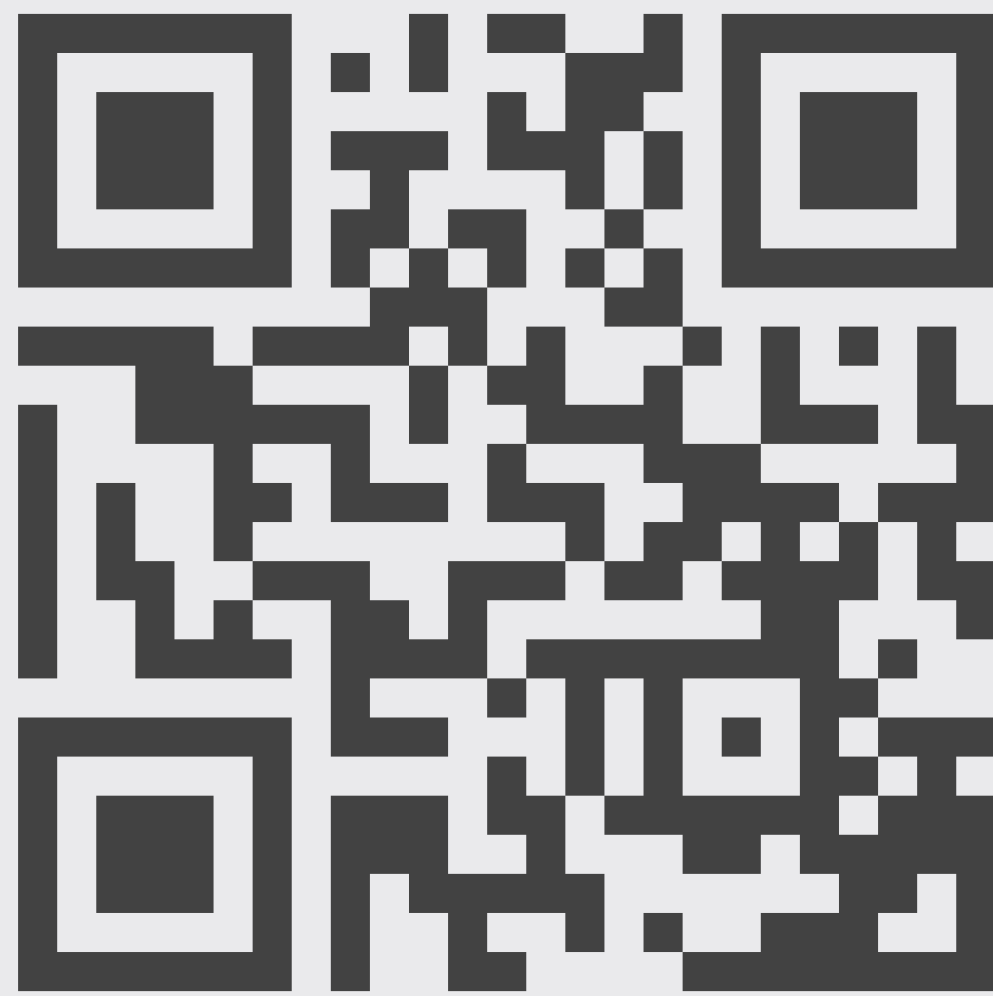
- с 26 сентября по 24 октября 2023 года
- в любое время с 8:00 до 22:00 по местному времени

# СИРИУС ОЛИМП



Сайт

[siriusolymp.ru](http://siriusolymp.ru)



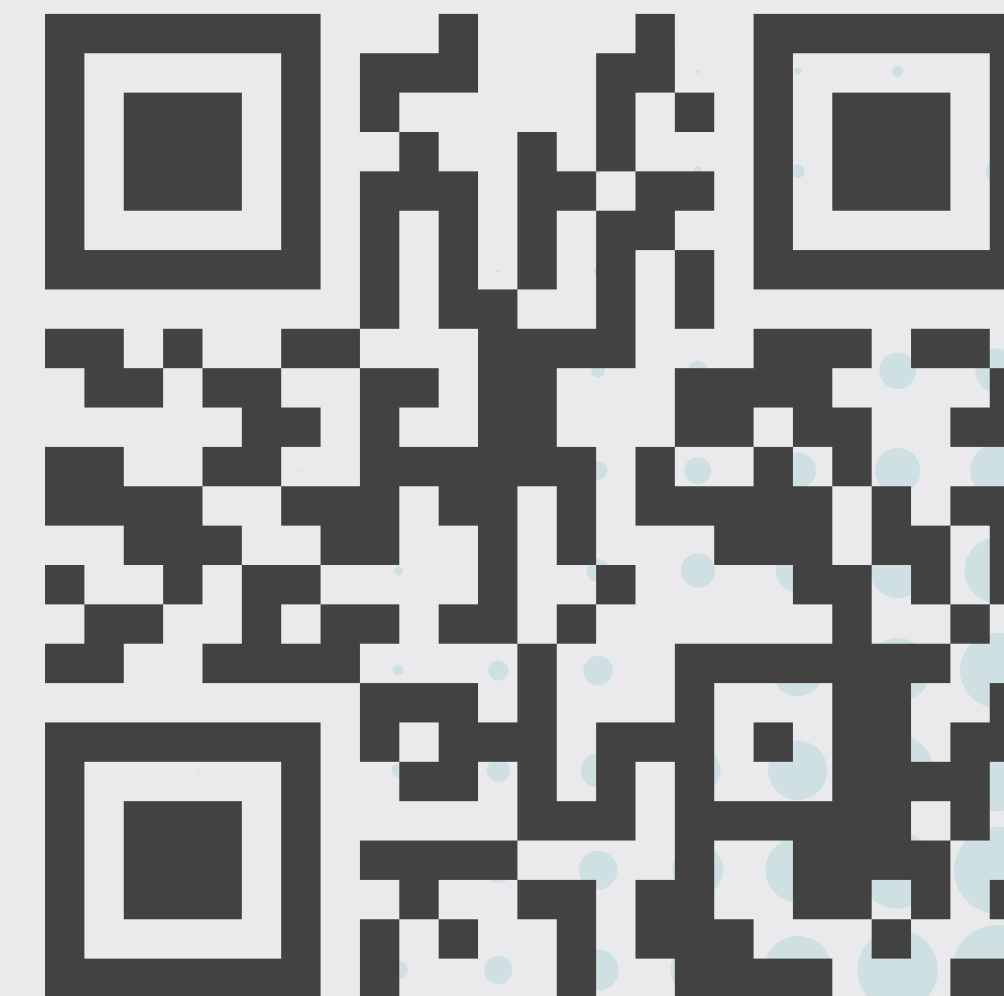
ВКонтакте

[vk.com/siriusolymp](https://vk.com/siriusolymp)



Telegram

[t.me/siriusolymp](https://t.me/siriusolymp)



# ЧТО ДАЕТ УЧАСТИЕ В ОЛИМПИАДЕ?

- возможность **узнать что-то новое и интересное**, обогатить свой кругозор
- возможность присоединиться к **олимпиадному движению**, найти **новых друзей** и единомышленников
- возможность попасть на образовательную программу в региональный центр, **путешествовать**
- знакомство с **ведущими учеными** и **сильнейшими педагогами** страны
- **встречи** с представителями компаний, приглашение на стажировки



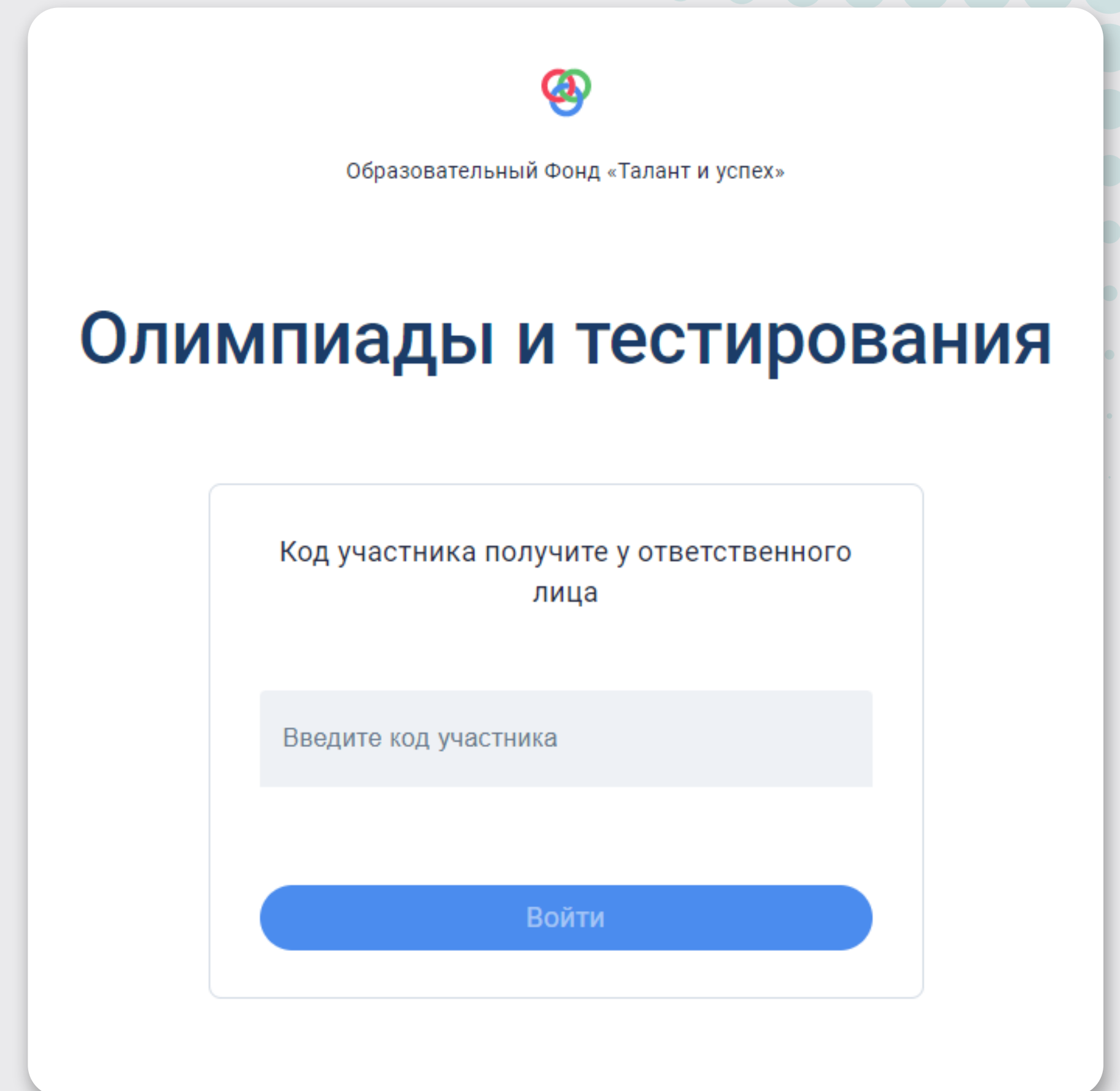
# ЧТО НУЖНО СДЕЛАТЬ ДЛЯ УЧАСТИЯ?

- сообщить о своем желании учителю
- получить у учителя код доступа (для каждого предмета – отдельный код)

# КАК И ГДЕ ПРОХОДИТ ОЛИМПИАДА?

- дистанционно на технологической платформе «Сириус.Курсы»

В день олимпиады введите код в тестирующей системе [uts.sirius.online](https://uts.sirius.online)



Образовательный Фонд «Талант и успех»

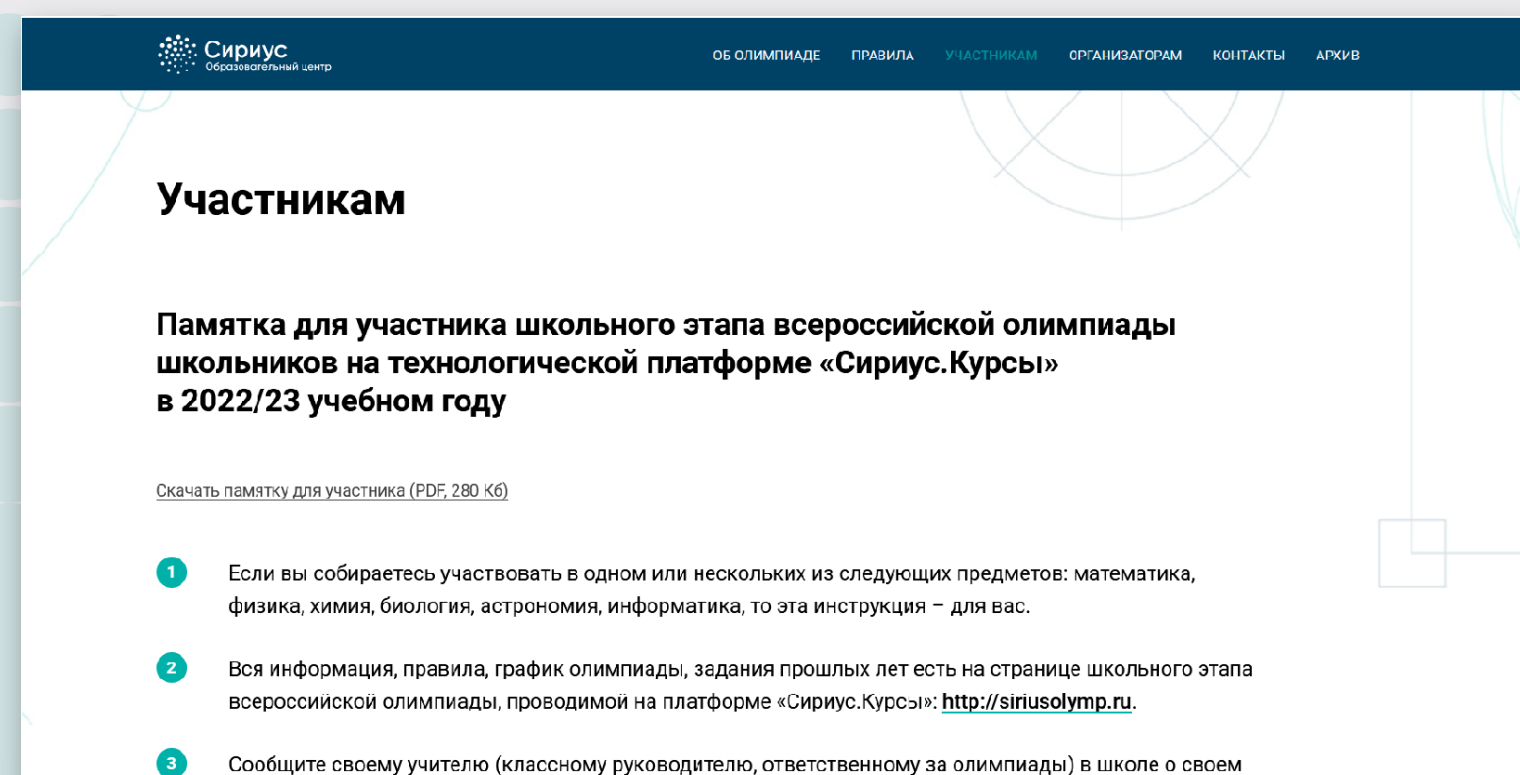
## Олимпиады и тестирования

Код участника получите у ответственного лица

Войти

# РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ

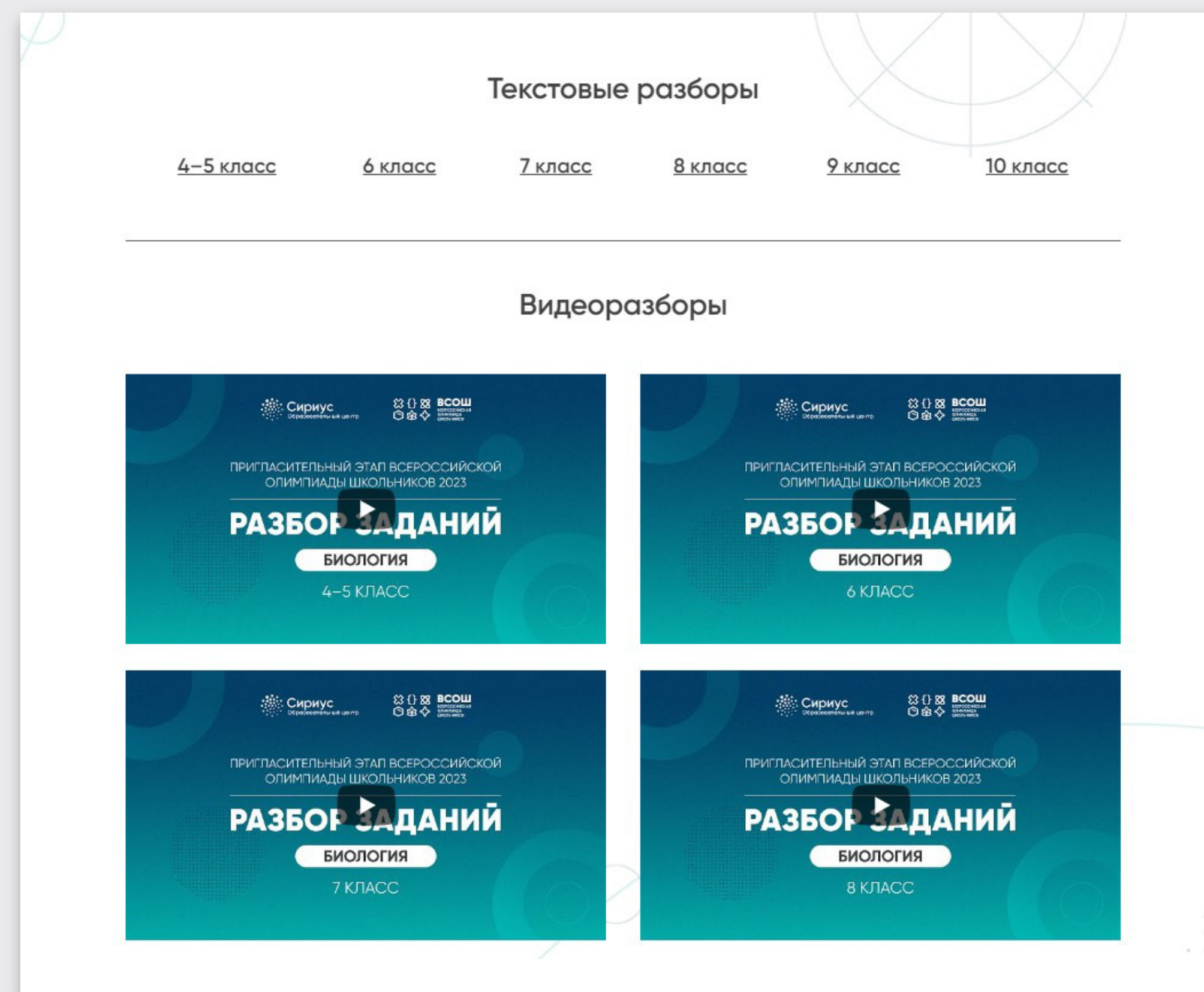
- результаты доступны в системе [uts.sirius.online](https://uts.sirius.online) по коду участника
- текстовые и видео разборы – через 2 дня после тура
- предварительные результаты – через 7 дней после окончания тура
- окончательные результаты – через 14 дней после окончания тура



Вы приняли участие в тестировании.

Ваш результат: **26** из **56** баллов.

[Перейти к результатам](#)





# АКАДЕМИЧЕСКАЯ ЧЕСТНОСТЬ

По Правилам олимпиады задания следует выполнять **самостоятельно**.

**Запрещается** пользоваться дополнительными материалами, ресурсами сети Интернет (кроме сайта тестирующей системы).



**ПРЕДЛАГАЕМ КАЖДОМУ ОЗНАКОМИТЬСЯ  
С ОЛИМПИАДНЫМИ ЗАДАНИЯМИ УЖЕ СЕЙЧАС!**



**МАТЕМАТИКА**



**АСТРОНОМИЯ**



**ФИЗИКА**



**ИНФОРМАТИКА**



**ХИМИЯ**



**БИОЛОГИЯ**

# МАТЕМАТИКА

На острове рыцарей, которые всегда говорят правду, и лжецов, которые всегда лгут, построили пятиэтажное здание. На каждом этаже поселился один жилец. Однажды каждый из них сделал одно и то же заявление:

*«Выше меня живёт больше лжецов, чем рыцарей ниже меня!»*

Сколько лжецов может жить в этом здании?

Число

# АСТРОНОМИЯ

Сопоставьте название спутника и изображение планеты, которой он принадлежит.



Фобос



Луна



Тритон



Ио



Европа

# ФИЗИКА

Однажды известный учёный Глюк, проживающий в городе **A**, получил приглашение на научную конференцию в город **B**. Глюк вылетел из города **A** в **7:00** и приземлился в городе **B** в **15:35**.

На обратном пути вылет самолёта Глюка из города **B** произошёл в **6:45**, а приземление в городе **A** состоялось в **7:20**. Самолёт летит туда и обратно одинаковое время. Вылет и прилёт указаны по местному времени.

На сколько часов отличается местное время в городах **A** и **B**?

Число

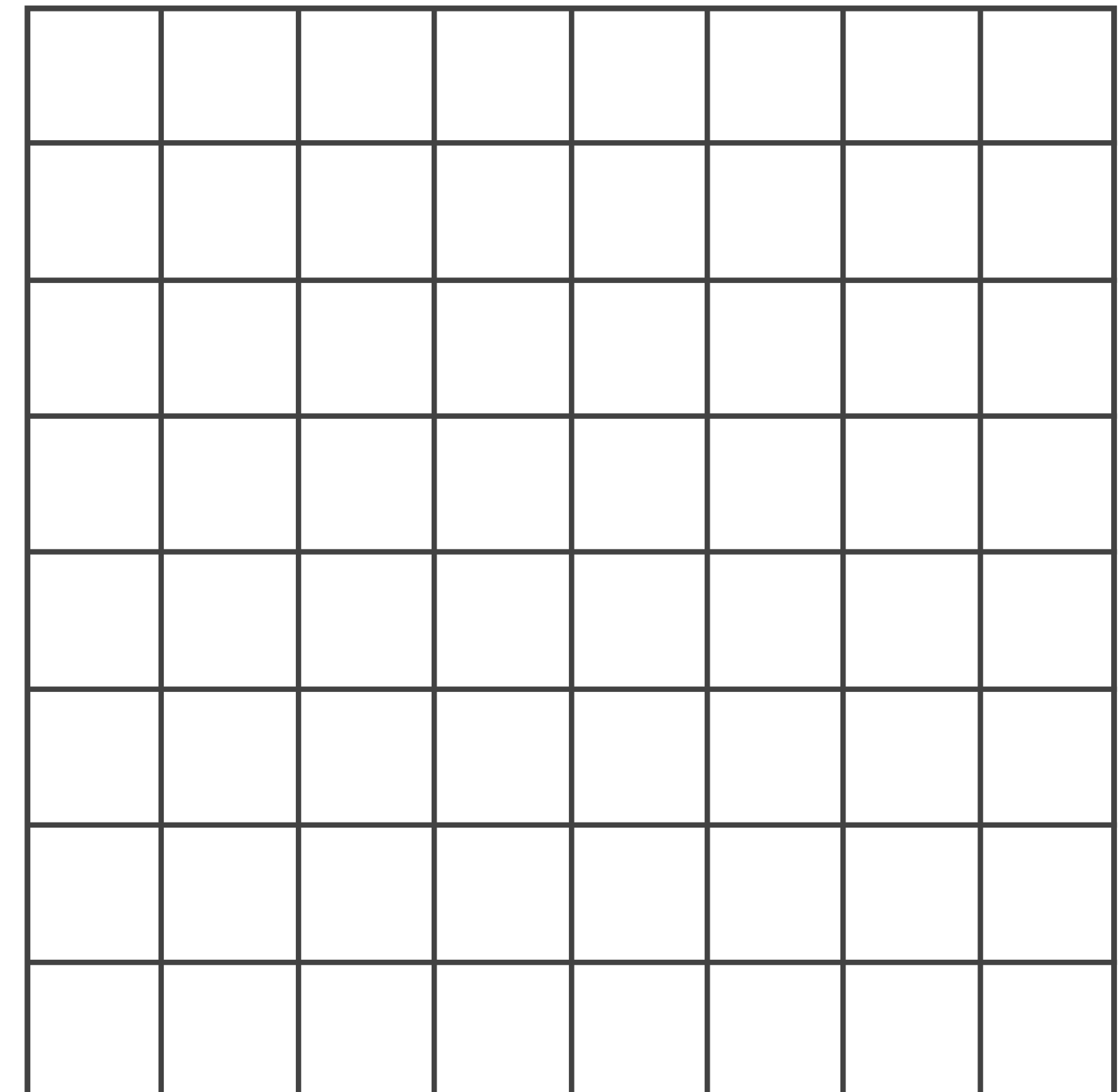
Как долго самолёт летит из одного города в другой? Ответ запишите в формате ЧЧ:ММ.

Ответ

# ИНФОРМАТИКА

## Питон на доске

Учитель информатики предложил Ивану задание: на клетчатом листе бумаги размером 8×8 нарисовать самого длинного «питона». «Питоном» называется цепочка из покрашенных клеток, в которой все клетки (кроме первой и последней) граничат по стороне ровно с двумя покрашенными, а первая и последняя клетки в цепочке соседствуют только с одной покрашенной клеткой. Помогите Ивану выполнить это задание. На рисунке отметьте клетки, которые надо покрасить, чтобы получился самый длинный питон. Чем длиннее получится питон, который удовлетворяет условию задачи, тем больше баллов вы заработаете.



# ХИМИЯ

Химические вещества окружают нас повсюду, неудивительно, что их названия часто встречаются в поговорках и пословицах. Выберите из списка формулы веществ, соответствующие пропущенным словам.

**Варианты ответа:**

$\text{H}_2\text{O}$

$\text{O}_2$

C

Au

NaCl

Cu

Не всё то  , что блестит.

Живёт себе, как рыба в  .

и в грязи виден.

Чтобы человека узнать, надо с ним пуд

съесть.

Прошёл огонь, воду и  трубы.

Меньше народа – больше  .

# БИОЛОГИЯ

Алёна прочитала книгу Р. Киплинга «Маугли» и задалась вопросом – почему у питона Каа неподвижный немигающий взгляд, который так пугает и гипнотизирует обезьян и людей?



Помогите Алёне, продолжив фразу:  
Потому что у змей...

- в веках отсутствуют мигательные мышцы
- отсутствуют веки
- веки срастаются, формируя прозрачную оболочку
- постоянно выделяется слеза, увлажняющая поверхность глаза



# РАЗБОР ЗАДАНИЙ



МАТЕМАТИКА



АСТРОНОМИЯ



ФИЗИКА



ИНФОРМАТИКА



ХИМИЯ



БИОЛОГИЯ

[СМОТРЕТЬ ВИДЕО](#)

# УВИДИМСЯ НА ОЛИМПИАДЕ!



**ФИЗИКА**

26 СЕНТЯБРЯ  
7–11 классы



**ХИМИЯ**

3 ОКТЯБРЯ  
7–11 классы



**АСТРОНОМИЯ**

5 ОКТЯБРЯ  
5–11 классы



**БИОЛОГИЯ**

10 ОКТЯБРЯ  
5–11 классы



**МАТЕМАТИКА**

17–18 ОКТЯБРЯ  
4–11 классы



**ИНФОРМАТИКА**

24 ОКТЯБРЯ  
5–11 классы

[siriusolymp.ru](http://siriusolymp.ru)