

siriusolymp.ru

ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ 2024



АСТРОНОМИЯ

18–19 АПРЕЛЯ
4–10 классы



ХИМИЯ

22–23 АПРЕЛЯ
6–10 классы



ФИЗИКА

25–26 АПРЕЛЯ
6–10 классы



БИОЛОГИЯ

13–15 МАЯ
4–10 классы



МАТЕМАТИКА

16–18 МАЯ
3–10 классы



ИНФОРМАТИКА

23–24 МАЯ
4–10 классы

ЧТО ТАКОЕ ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП ВСОШ?

Пригласительная олимпиада – это возможность попробовать свои силы перед школьным этапом: решение задач проходит по такой же технологической модели – на платформе «Сириус.Курсы». **Задания составляет та же команда экспертов, что и на школьном этапе.** В команду авторов входят **сильнейшие предметные эксперты страны**, многие из которых являются преподавателями «Сириуса». После прохождения тура будут опубликованы текстовые и видеоразборы.



ЧТО ДАЕТ УЧАСТИЕ В ПРИГЛАСИТЕЛЬНОМ ЭТАПЕ ВСОШ?

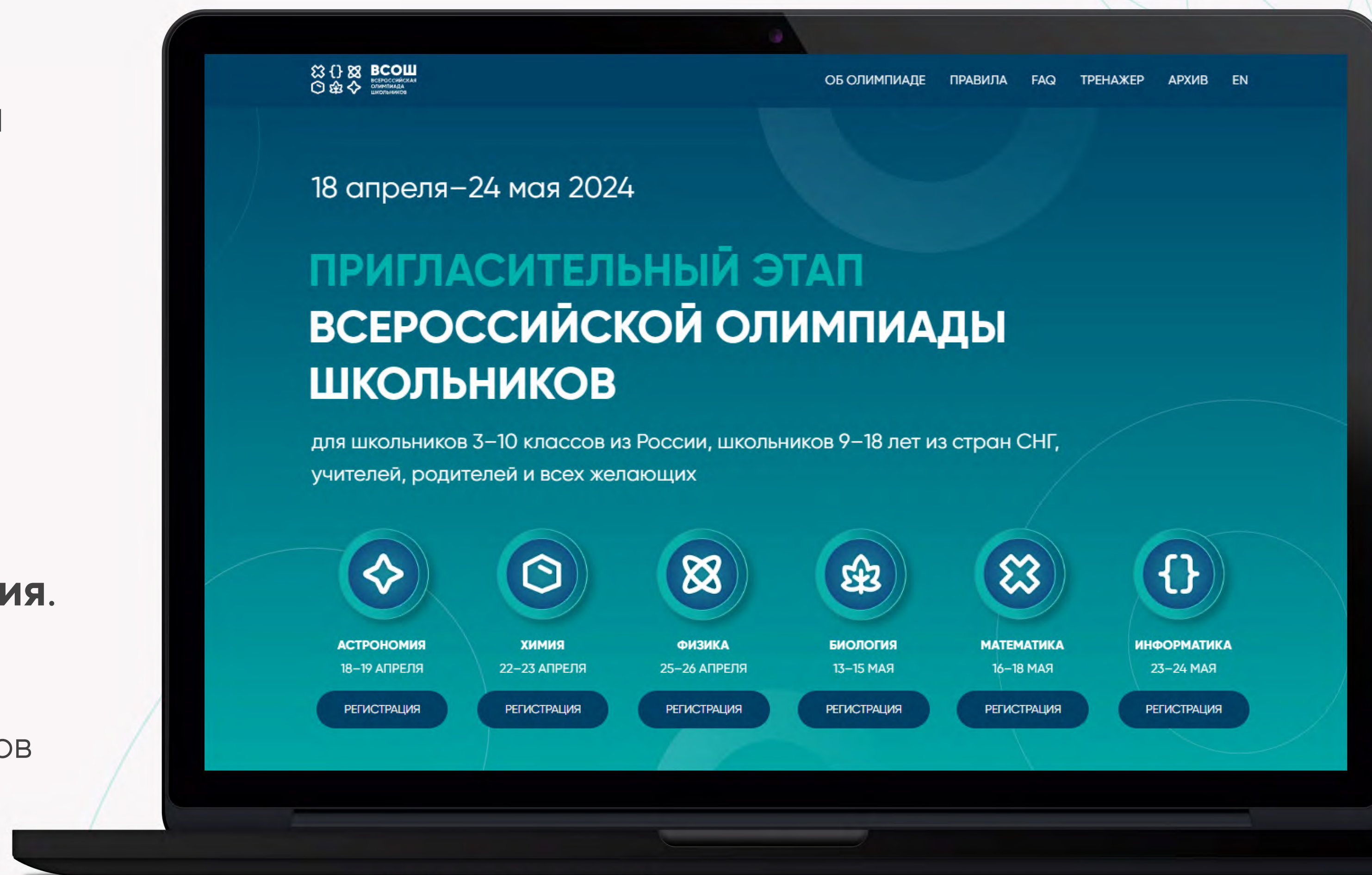
- ✓ Знакомство с заданиями уровня школьного этапа, составленными экспертами ВСОШ
- ✓ Знакомство с платформой, на которой проходит школьный этап
- ✓ Возможность присоединиться к олимпиадному движению, а в будущем познакомиться с сильнейшими педагогами и учащимися регионов нашей страны
- ✓ Возможность получить рекомендации по дальнейшему обучению и развитию
- ✓ Электронный сертификат участника и грамота за успешное выступление



КТО МОЖЕТ УЧАСТВОВАТЬ В ПРИГЛАСИТЕЛЬНОМ ЭТАПЕ ВСОШ?

Попробовать свои силы в решении нестандартных задач **может каждый школьник 3–10 классов** из любого субъекта Российской Федерации*, а также обучающиеся за рубежом. Олимпиада включает 6 дисциплин, приоритетных для Стратегии научно-технологического развития страны: **математика, информатика, физика, химия, биология и астрономия.**

*Сайт пригласительного этапа для участников из Москвы: vos.olimpiada.ru/2024/invite



КОГДА И ГДЕ ПРОХОДИТ ОЛИМПИАДА?

Олимпиада проходит онлайн на технологической платформе «Сириус.Курсы».

РАСПИСАНИЕ 2024 ГОДА

АСТРОНОМИЯ	4–10 КЛАССЫ	18–19 АПРЕЛЯ
ХИМИЯ	6–10 КЛАССЫ	22–23 АПРЕЛЯ
ФИЗИКА	6–10 КЛАССЫ	25–26 АПРЕЛЯ
БИОЛОГИЯ	4–6 КЛАССЫ	13–15 МАЯ
БИОЛОГИЯ	7–10 КЛАССЫ	13–14 МАЯ
МАТЕМАТИКА	3–6 КЛАССЫ	16–18 МАЯ
МАТЕМАТИКА	7–10 КЛАССЫ	16–17 МАЯ
ИНФОРМАТИКА	4–10 КЛАССЫ	23–24 МАЯ



ВОЗМОЖНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В «СИРИУСЕ»



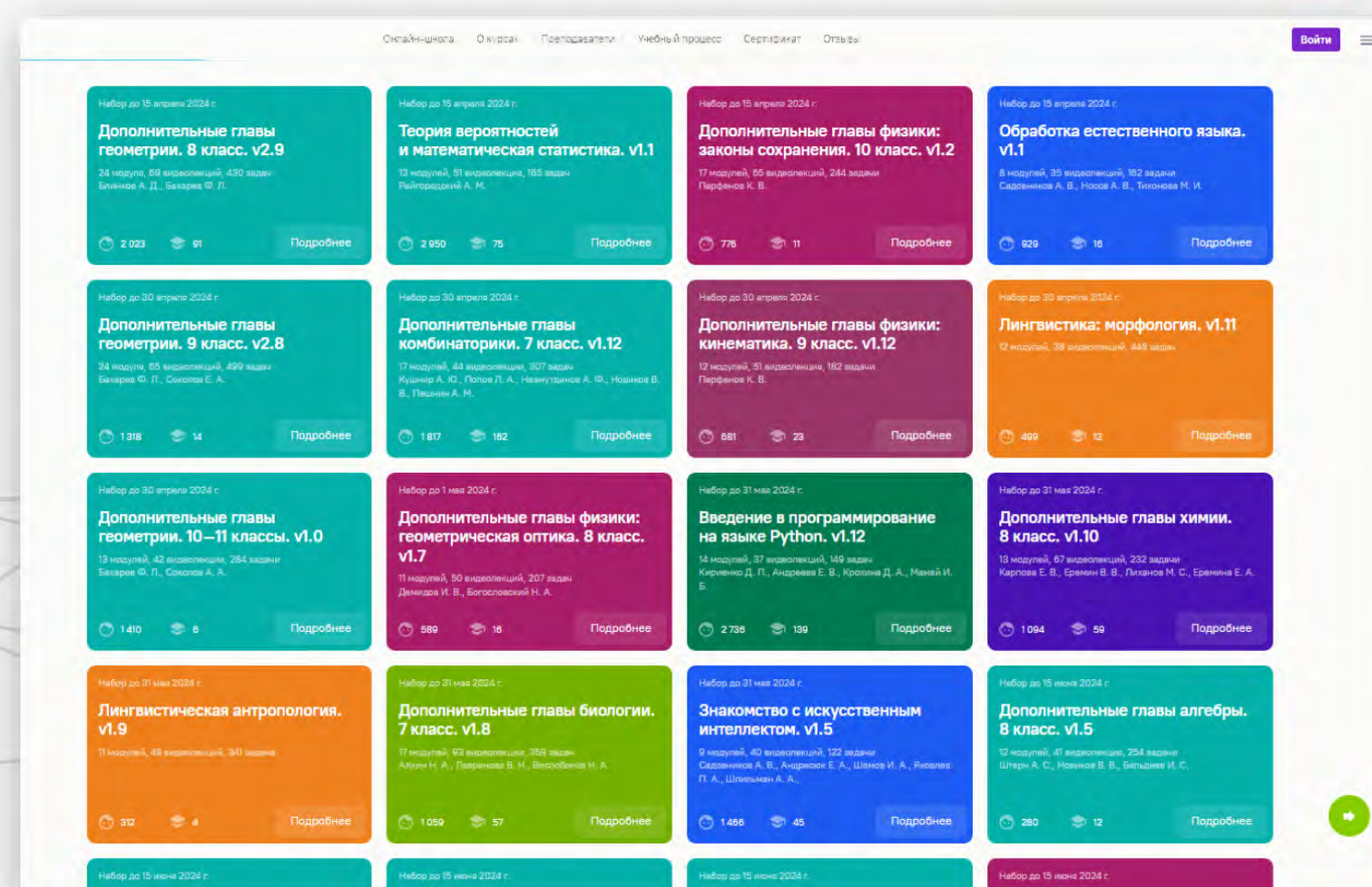
Сириус.Курсы



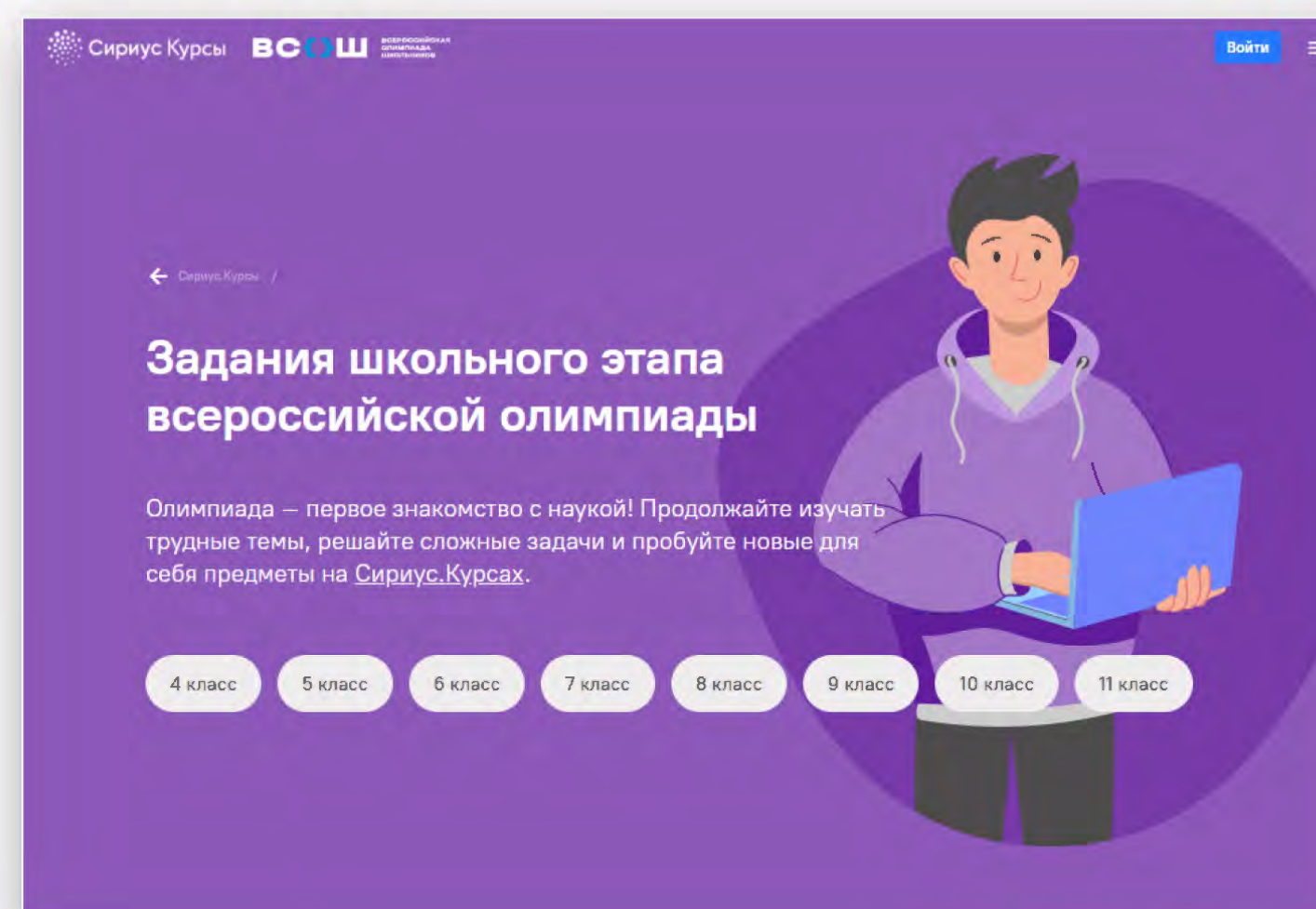
Тренажер с заданиями прошлых лет



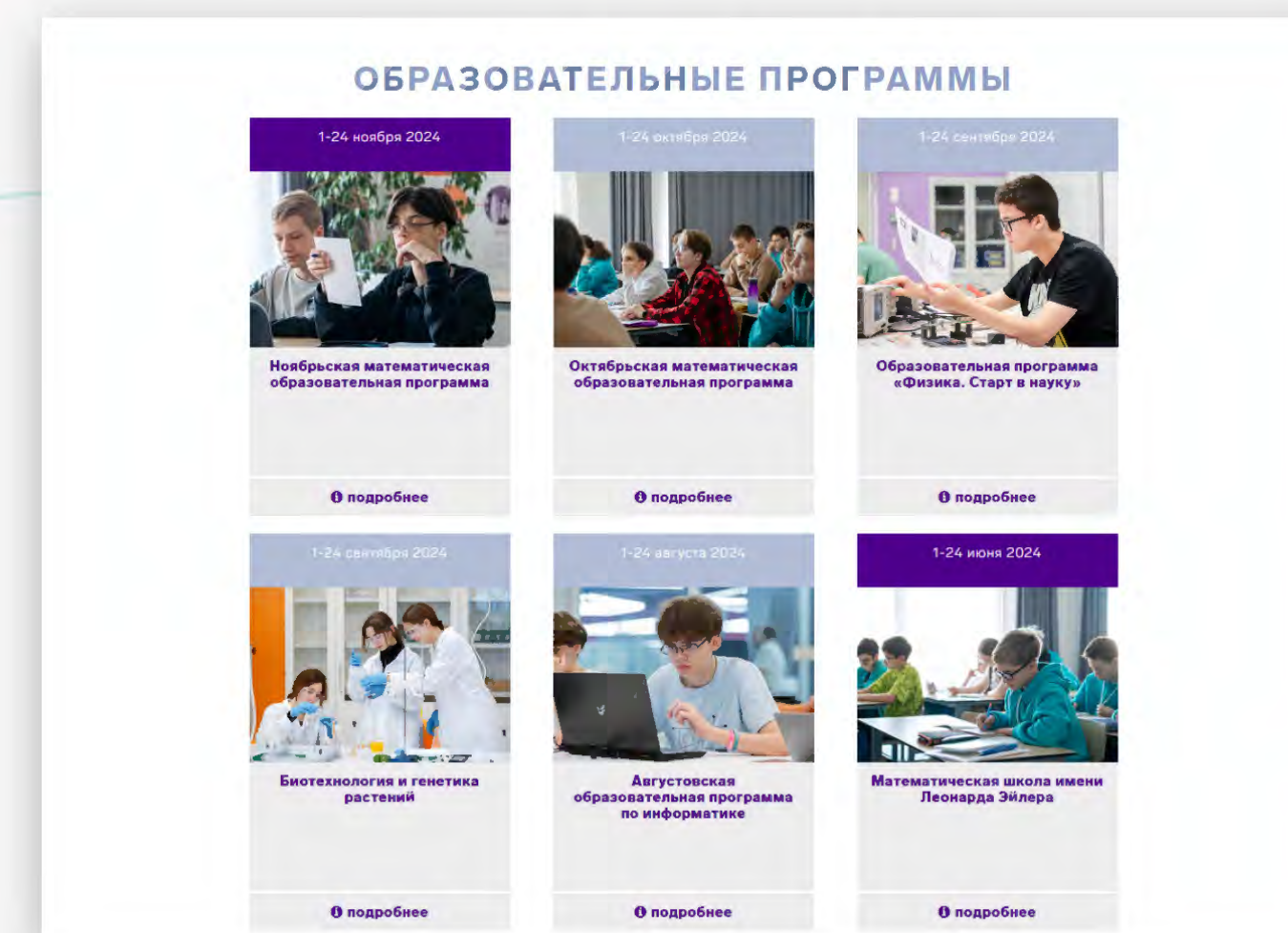
Образовательные программы



edu.sirius.online



edu.sirius.online/#/contests_page/vos



sochisirius.ru/obuchenie/nauka

**Предлагаем вам ознакомиться
с олимпиадными заданиями уже сейчас!**



МАТЕМАТИКА



ИНФОРМАТИКА



ФИЗИКА



ХИМИЯ



БИОЛОГИЯ



АСТРОНОМИЯ

БИОЛОГИЯ

Согласно славянской легенде, давным-давно русалка и земной юноша полюбили друг друга. Но она не хотела жить на земле, а он не соглашался жить в воде. Отчаявшись, русалка превратила любимого в цветок, растущий в поле среди хлебов, с окраской, напоминающей её родную стихию.

Определите, о каком растении семейства Сложноцветные идёт речь:



**Василёк
синий**



**Колокольчик
волжский**



**Незабудка
полевая**



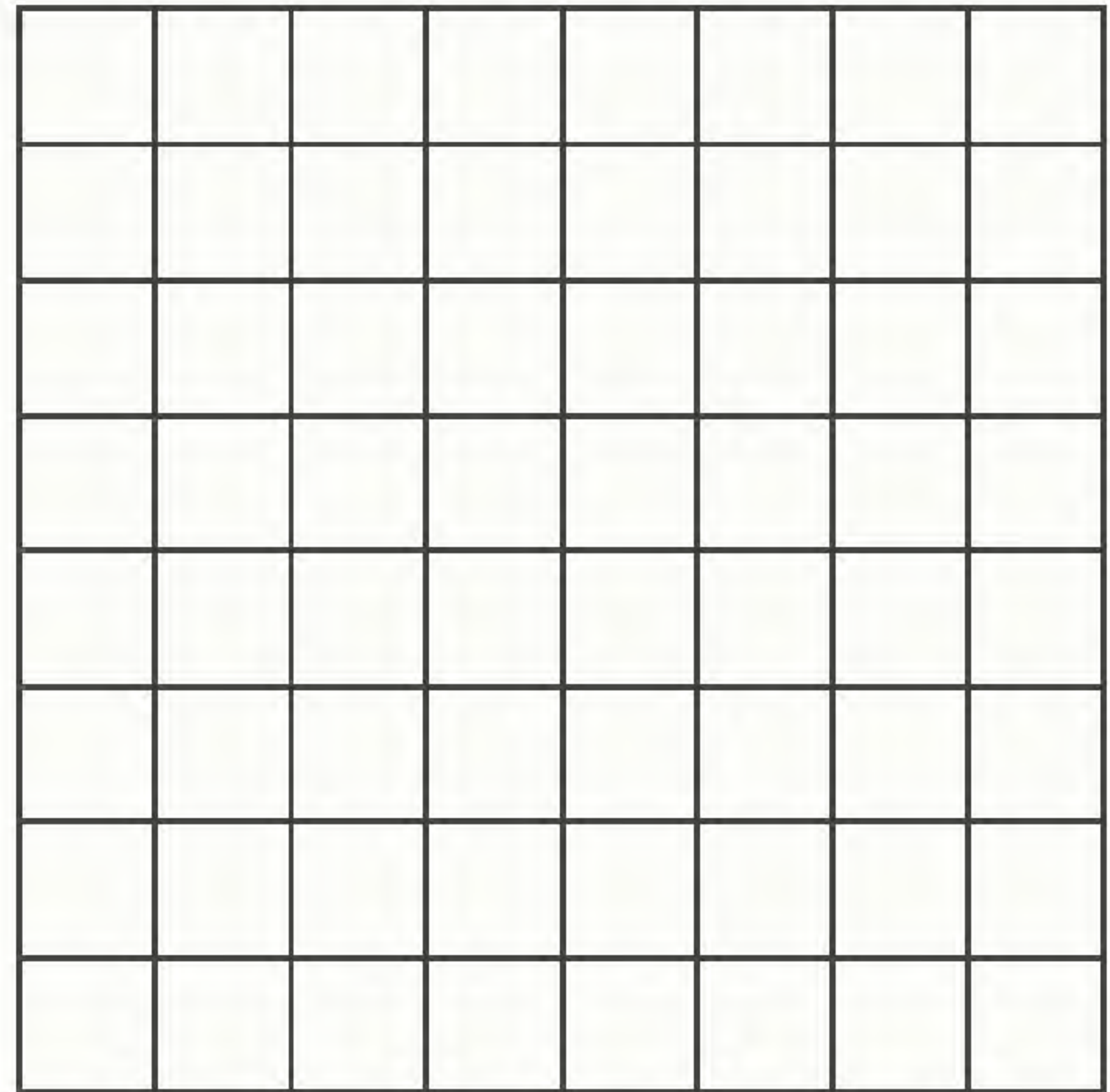
**Ирис
сибирский**

ИНФОРМАТИКА

Алёна так вдохновилась историями Киплинга, что её учитель информатики предложил задание: на клетчатом листе бумаги размером 8×8 нарисовать самого длинного «питона». «Питон» 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 Алёне 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.

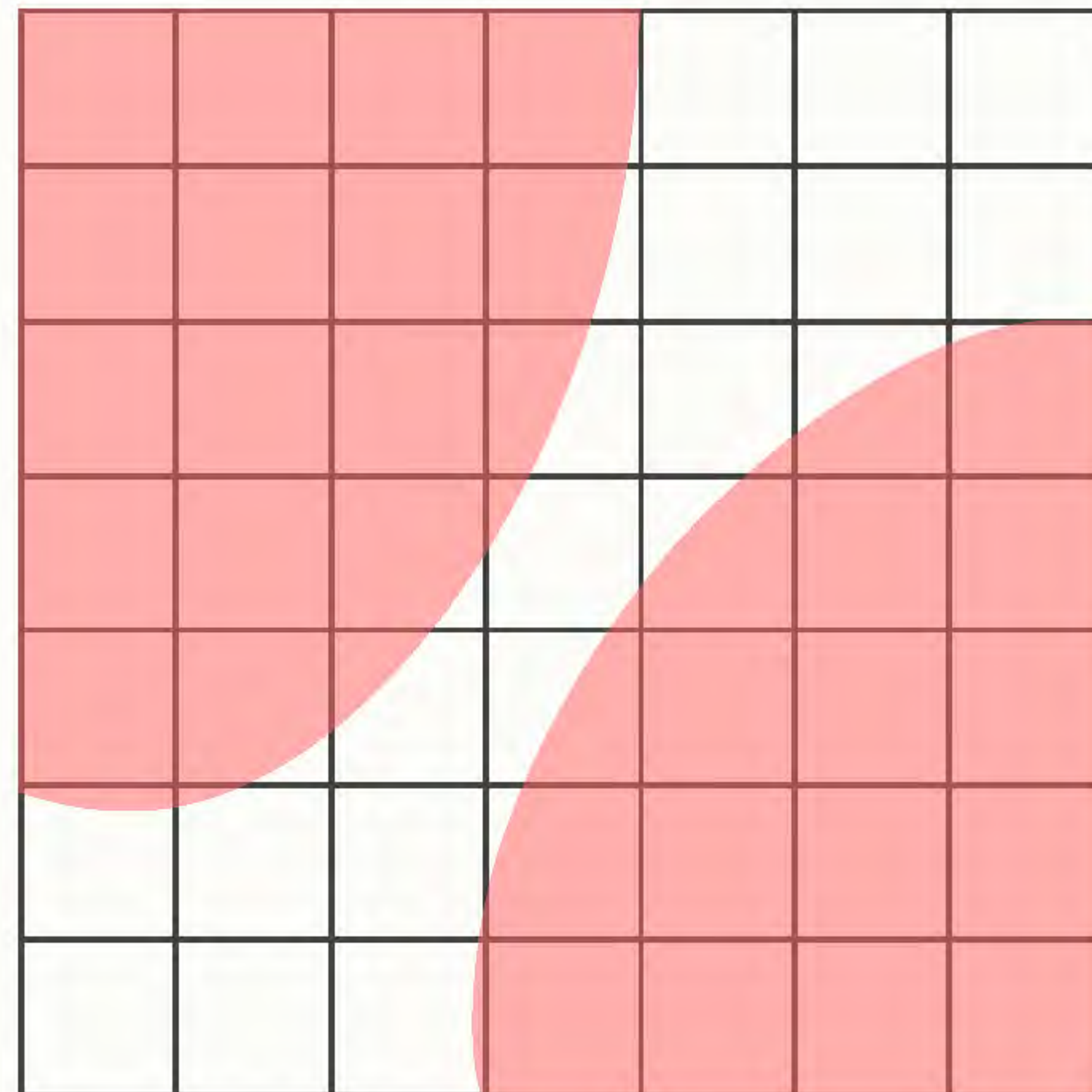


МАТЕМАТИКА

Квадрат с длиной стороны 7 см поделён на три области, две из которых закрашены красным цветом, а третья – белым (см. рисунок). Аня посчитала суммарный периметр красных фигур, у неё получилось число a , а Боря – периметр белой фигуры, у него получилось число b . Чему равна разность

$a - b$?

Напомним, что периметром фигуры называется общая длина границы фигуры.
Ответ выразите в сантиметрах.



ХИМИЯ

Рассмотрите изображения салютов и фейерверков и определите, какие соединения могли входить в пиротехнические составы, использованные для их запуска.

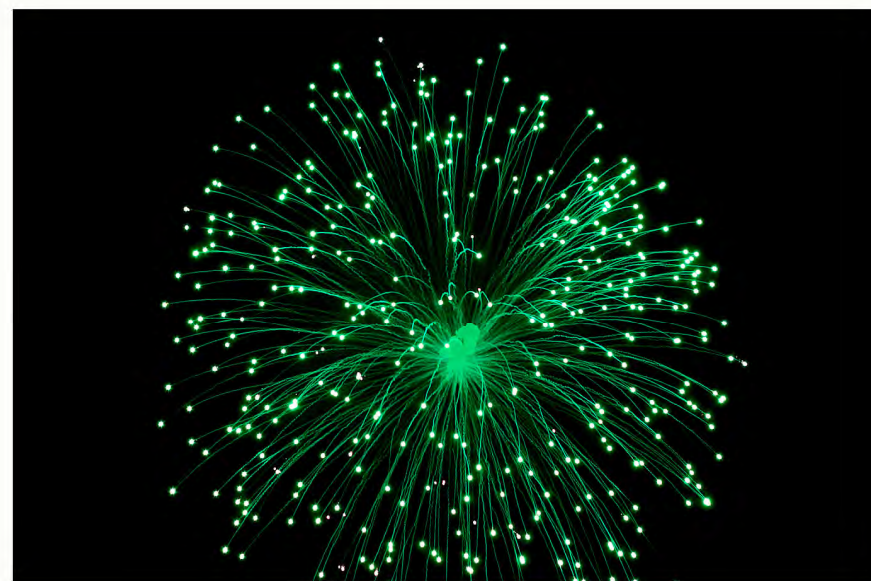
Mg

Li_2CO_3

$\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4$

$\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$

CaCl_2



Зеленый



Красный



Белый



Оранжевый



Желтый

АСТРОНОМИЯ

Сопоставьте название спутника и изображение планеты, которой он принадлежит.

Ио

Фобос

Европа

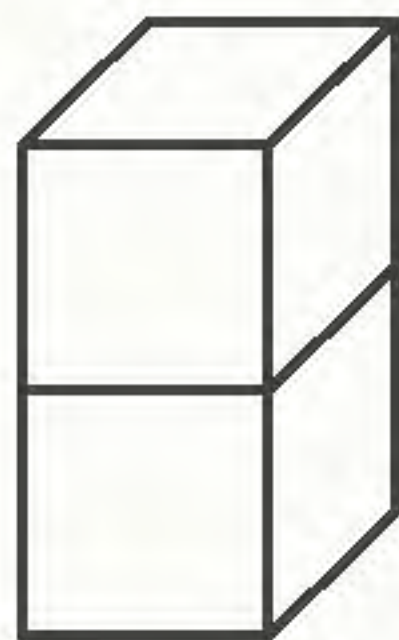
Тритон

Луна

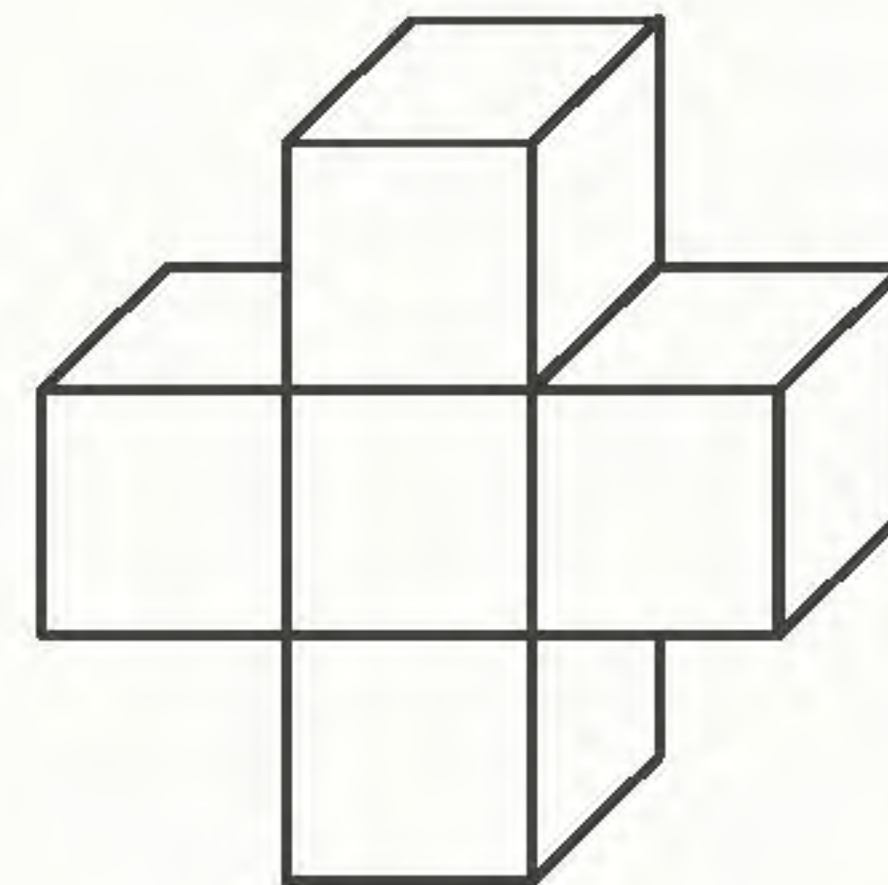


ФИЗИКА

На дне аквариума стоит деталь, склеенная из 2 одинаковых кубиков. Длина ребра каждого кубика равна 4 см. В аквариум медленно наливают воду. Когда высота уровня достигает 4 см, деталь отрывается ото дна.



Опыт повторяют, склеив вторую деталь из 5 таких же кубиков.



Вопрос 1:

Чему равен объём второй детали? Ответ выразите в кубических сантиметрах.

Вопрос 2:

Чему равна масса второй детали? Ответ выразите в граммах; плотность воды $\rho = 1 \text{ г/см}^3$.

Вопрос 3:

До какой высоты нужно теперь налить в аквариум воду, чтобы деталь оторвалась ото дна? Ответ выразите в миллиметрах.

РАЗБОР ЗАДАНИЙ ПРИГЛАСИТЕЛЬНОГО ЭТАПА ВСОШ



МАТЕМАТИКА



ИНФОРМАТИКА



ФИЗИКА



ХИМИЯ



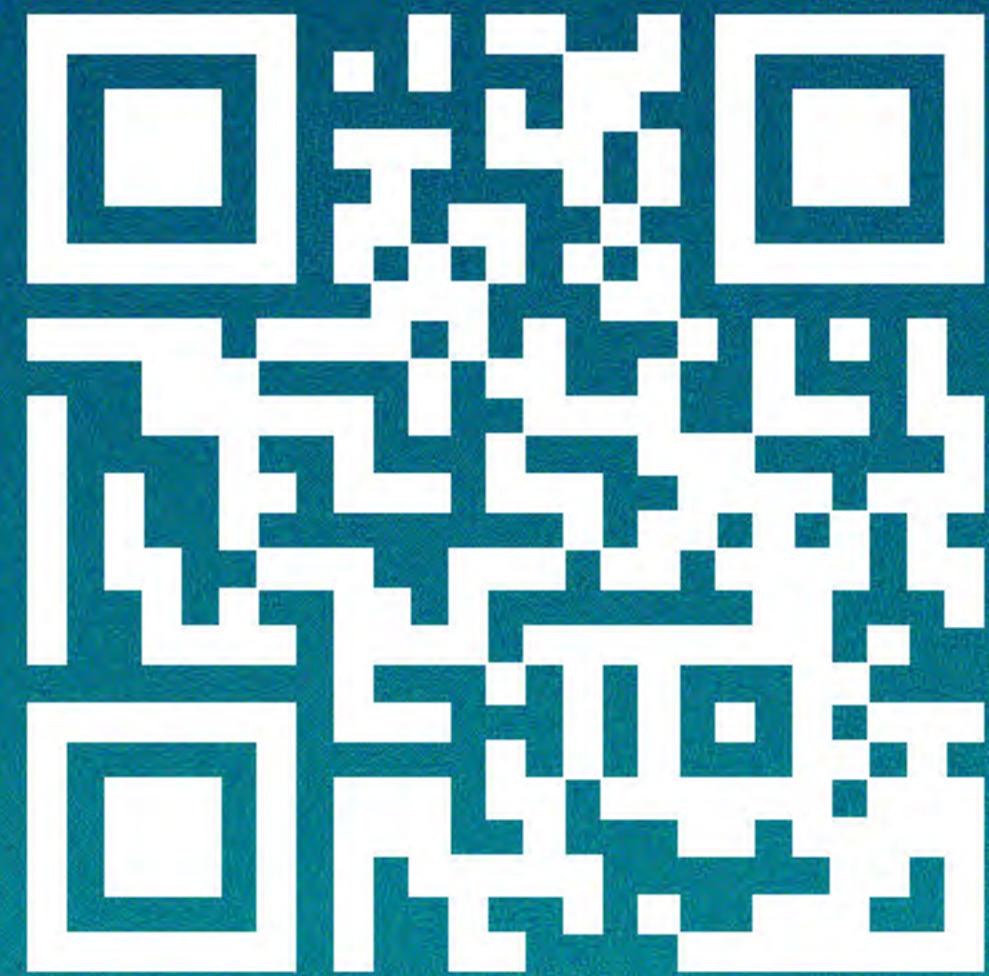
БИОЛОГИЯ



АСТРОНОМИЯ

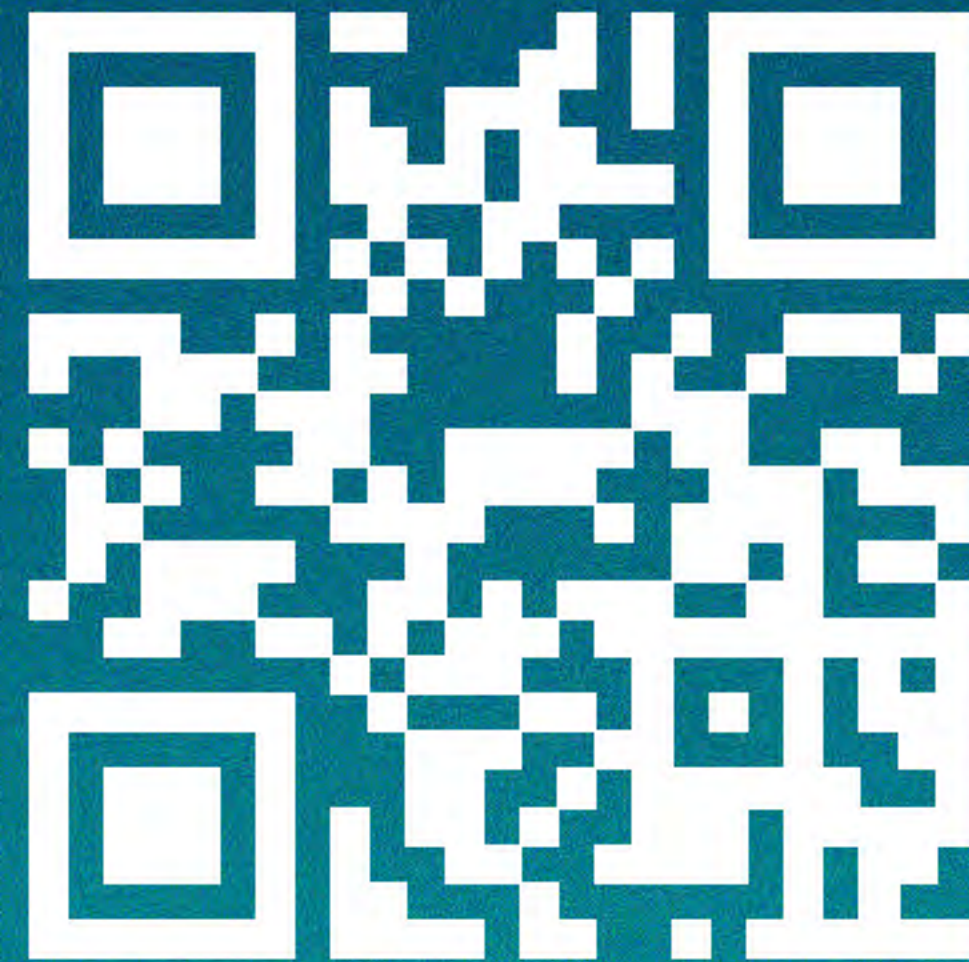
СМОТРЕТЬ ВИДЕО

Сайт



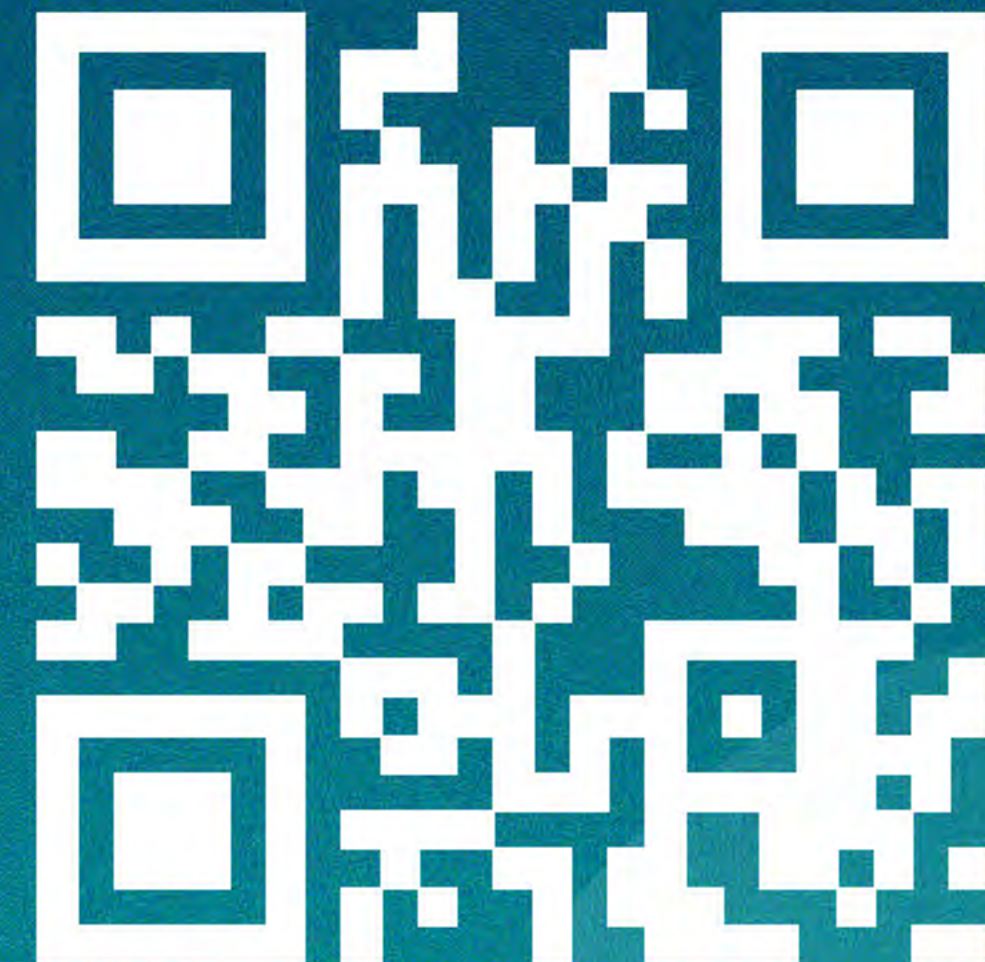
siriusolymp.ru

ВКонтакте



vk.com/siriusolymp

Telegram



t.me/siriusolymp