

ЗАДАНИЯ ДЛЯ КЛАССНОГО ЧАСА

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ
ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ 2023



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

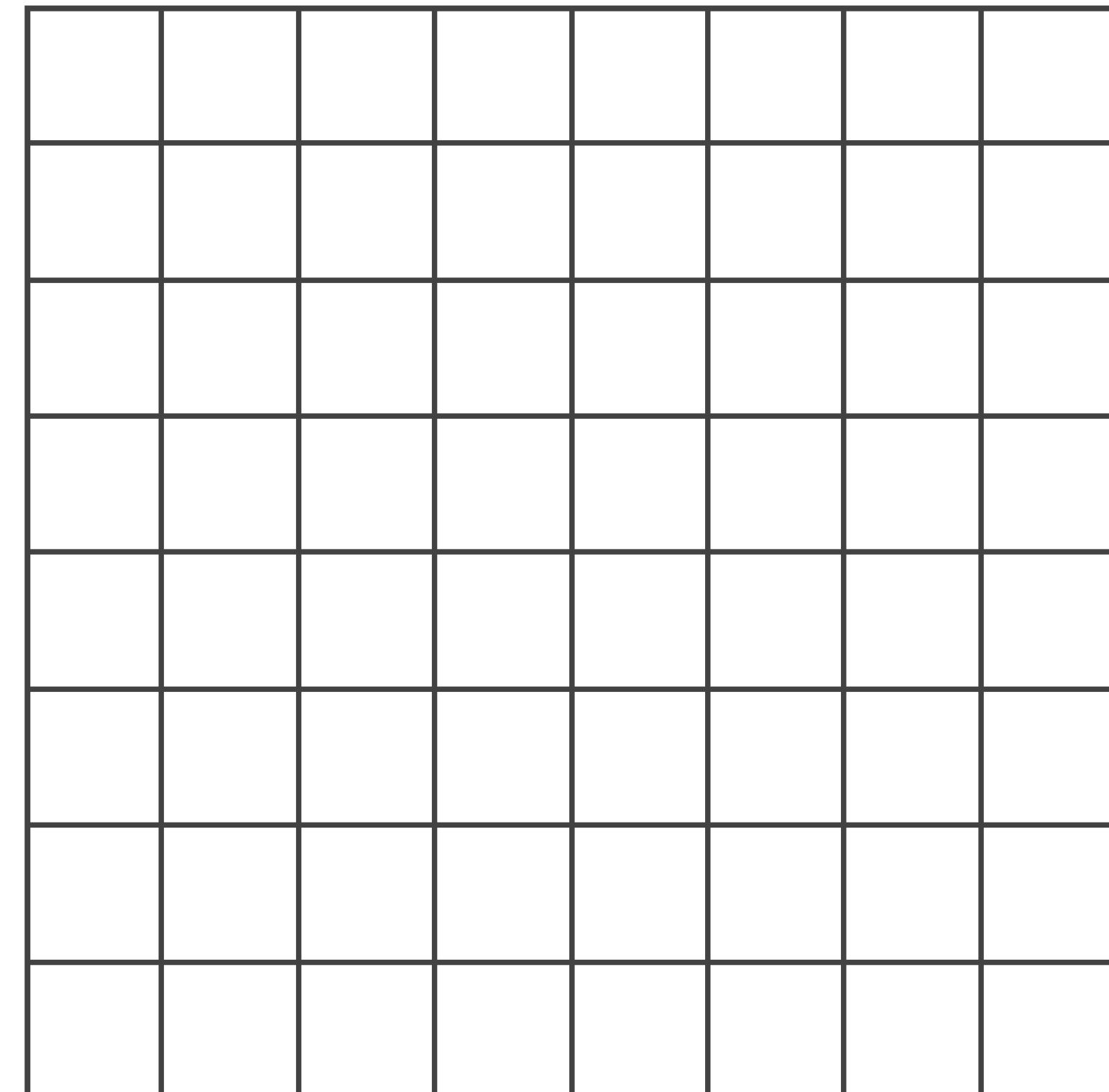
Как долго самолёт летит из одного города в другой? Ответ запишите в формате ЧЧ:ММ.

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:

H_2O

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](#)