



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант _____

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников ПВГ
наименование олимпиады

по математике
профиль олимпиады

Жуковой Лилии Витальевны
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Работа сдана досрочно

в 12:25

Гурфанов

Дата
«15» апреля 2026 года

Подпись участника

Чистовик

№1

Ответ $x = 2043,351$

№2

$10:30 - 9:15 = 15$ мин - ~~ехать~~ ^{15 мин = 75 мин -} велосипедист

$10:30 - 10:15 = 15$ мин - ехать велосипедист

$75 : 15 = 5$ (раз) - ~~быстрее~~

~~Скорость велосипедиста~~
меньше времени ~~на~~ ^{велосипедист} ~~пройти~~ (время)

$10:00 - 9:15 = 45$ мин - ехать пешеход

$45 : 5 = 9$ мин - надо велосипедисту

$10:00 - 9:15 = 9:51$

Ответ: в 9:51

№3

Предположим, что так можно сделать.

значит в каждом столбце

и в каждой строке стоит
ровно одна фишка.

Заметим, что в 1, 3, 4 и 6
строках стоят по 3
фишки в одинаковых
столбцах (1, 3 и 5). Значит
либо в одну из этих
строк не хватит фишек,
либо в одном из этих
столбцов будет 2 фишки.
А так нельзя.
Ответ: -1.

У нас есть цифры: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
(0 нет по условию). По условию сум-
ма всех четных равна сумме
нечетных.

$$2+4+6+8=20$$

А из нечетных цифр 20 можно
получить только так:

$$1+3+7+9=20$$

Гисловик

А всего вариантов: ¹⁵

$$4 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 = 576$$

$$576 : 2 = 288 \text{ (мин)} = 4 \text{ ч } 48 \text{ мин}$$

(30 сек = $\frac{1}{2}$ от мин)

Ответ: 4 ч 48 мин.

