

Юлия
Кручинина



Незадачи

ИССЛЕ-
ДОВАТЕЛЯ

КОМИКС
О МАТЕМАТИКЕ
В ПРИРОДЕ

НАСЕКОМЫЕ

ЕЛЕНА
ДУБОВИЦКАЯ
ХУДОЖНИК

Ростов-на-Дону
«Феникс»
2023




Содержание

Задачи

- 4 Палочник
- 6 Муравьи
- 8 Жук-олень
- 10 Божья коровка
- 12 Бабочка-огнёвка
- 14 Бембекс носатый
- 16 Интересная информация

Решения

- 18 Палочник
- 19 Муравьи
- 20 Жук-олень
- 21 Божья коровка
- 22 Бабочка-огнёвка
- 23 Бембекс носатый



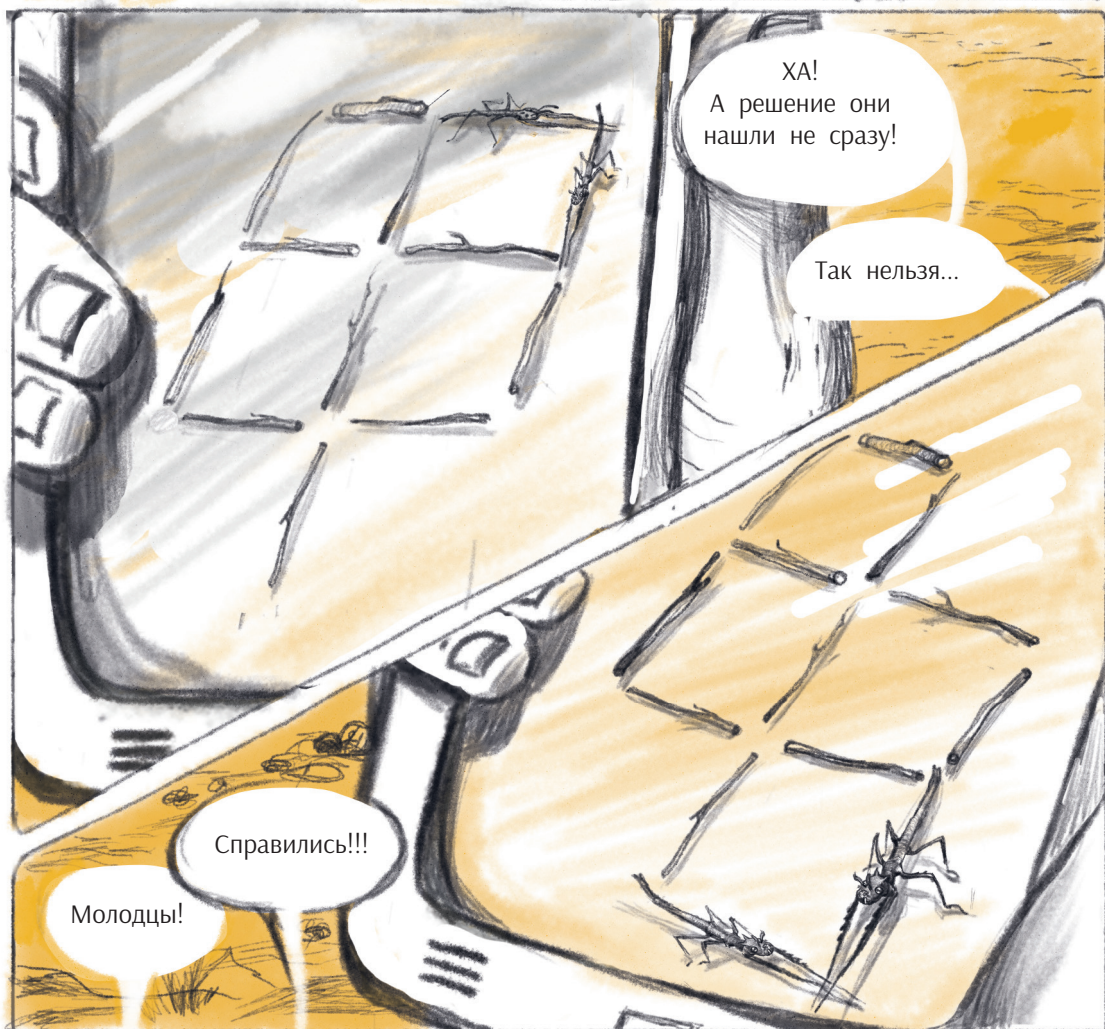
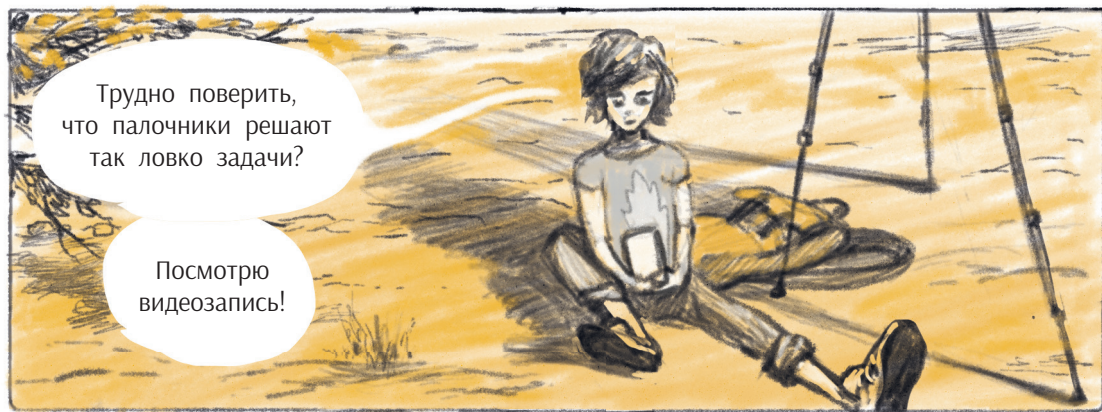
В одном самом обыкновенном городе в самой обыкновенной квартире с самыми обыкновенными родителями и самым обыкновенным братом жил самый обыкновенный мальчик Даня. Он был ужасно любознательным, сверхизобретательным, а также мечтательным. Особенно его привлекало всё живое и необычное – то, за чем можно было наблюдать, разгадывая различные тайны и загадки. Если ты любопытен и не боишься приключений, перелистывай скорее страницу.

приключения НАЧИНАЮТСЯ!

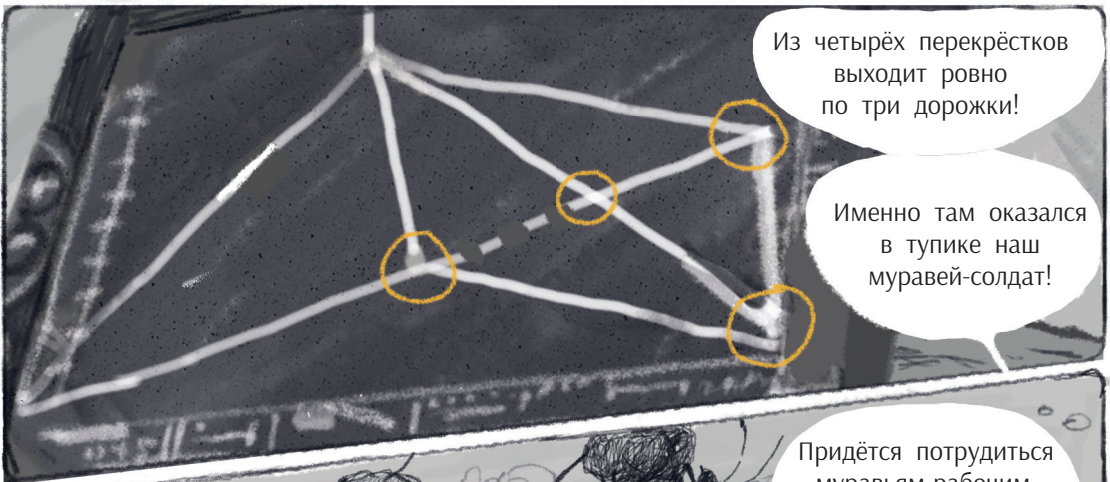
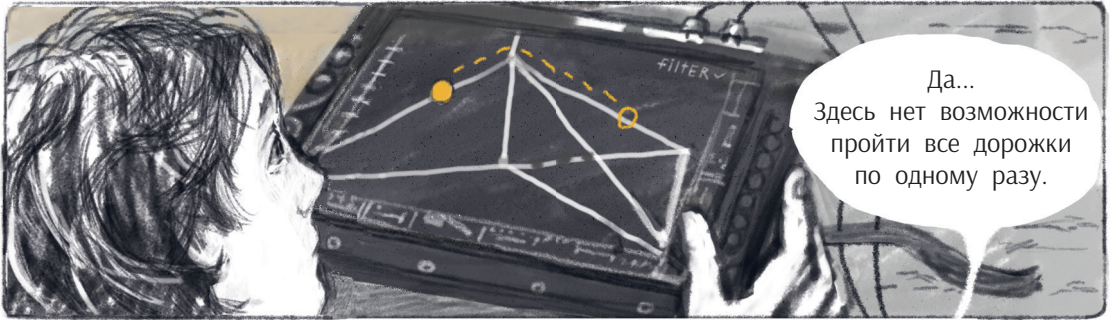
Божья коровка





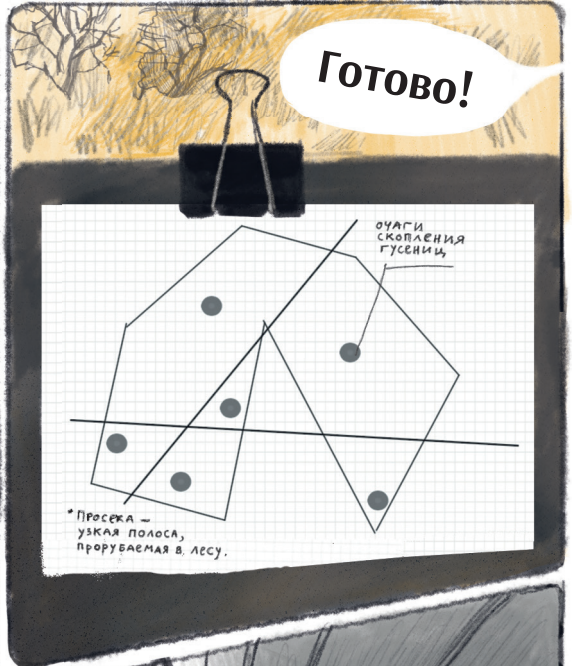


МУРАВЬИ



Решения

БАБОЧКА-ОГНЁВКА



Бембекс носатый

Изменить положение
прямоугольника,
не перекладывая
все палочки?



Придумал!

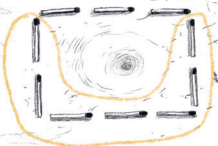


Оставлю одну большую сторону
прямоугольника на месте,
а остальные палочки переложу так,
чтобы они оказались с другой стороны.



Ого!
Симметрия!

Всего пришлось переложить
7 палочек, а значит,
я потратил на это 35 секунд.



Бембекс
охотился всего
35 секунд?!

Задание от Дани:

Если бы бембекс
охотился 40 секунд,
как можно было бы
переложить палочки?

А если 50 секунд?



УДК 59
ББК 28.691.89
КТК 73
К 84

Кручинина, Юлия.

К 84 Незадачи исследователя. Насекомые : комикс / Юлия Кручинина ; художник Е. В. Дубовицкая. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2023. — 23 с. : ил. — (Незадачи исследователя).

ISBN 978-5-222-37913-4

Это необычный биологический комикс со встроенными задачами по математике. Путешествуя вместе с главными героями и наблюдая за поведением насекомых, ты узнаешь множество интересных фактов: где живёт бембекс носатый, как защищается от хищников палочник, с какой скоростью ползает жук-олень и другую необычную информацию. В конце книги находятся правильные решения.

**УДК 59
ББК 28.691.89**



Популярное издание
Кручинина Юлия Сергеевна
**НЕЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАТЕЛЯ
НАСЕКОМЫЕ**

Ответственный редактор: Светлана Злобина-Кутявина
Технический редактор: Александр Кузнецов
Художник: Елена Дубовицкая
Вёрстка: Елена Акулова

Формат 165×240 мм. Тираж 5000 экз.
Заказ №

Издатель и изготовитель: ООО «Феникс»
Юр. и факт. адрес: 344011, Россия, Ростовская обл.,
г. Ростов-на-Дону, ул. Варфоломеева, д. 150
Тел/факс: (863) 261-89-65, 261-89-50

Изготовлено в России. Дата изготовления: 09.2022.
Срок годности не ограничен.

Отпечатано в ООО «Издательство Вперед».
Место нахождения: 296500, Россия, Республика Крым,
г. Саки, ул. Первомайская, д. 14.
Фактический адрес: 295047, Россия, Республика Крым,
г. Симферополь, ул. Узловая, д. 8, корпус ДРОБЬ 5.

ISBN 978-5-222-37913-4

© Кручинина Ю. С., текст, 2022
© Дубовицкая Е. В., иллюстрации, 2022
© ООО «Феникс», оформление, 2022