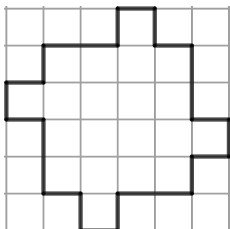


Занятие 20

Найдите все решения

1. Разрежьте квадрат 4×4 на две равные части так, чтобы линия разреза шла по сторонам клеток. Найдите три разных решения. (разрезания, отличающиеся только поворотом, считаются одинаковыми)
- б) Найдите все решения этой задачи.
2. Разрежьте прямоугольник 3×5 клеток с вырезанной центральной клеткой на две равные части так, чтобы линия разреза шла по сторонам клеток. Сколько решений имеет эта задача?
3. Разрежьте изображённую на рисунке фигуру на четыре равные части так, чтобы линии разреза шли по сторонам клеток. Найдите шесть разных решений.



4. У трёхзначного числа поменяли местами две последние цифры, сложили получившиеся числа и добавили **400**. В результате получилось число **1543**. Найдите все такие числа.
5. Илья сказал:
 - Андрей решил на кружке уже больше ста задач.
 - Нет, он решил меньше ста задач, — возразил Марат.
 - Одно-то задачу он точно решил, — сказал Артём.
 Если верно только одно из этих утверждений, сколько задач решил Андрей?

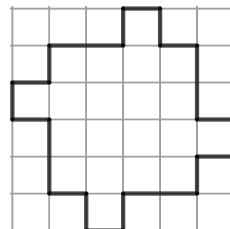
Разные задачи

6. Игровой автомат даёт две призовые игры за каждый выигрыш у него. Гриша заплатил за **5** игр, а сыграл **17** раз. Сколько раз он выиграл?
7. Инопланетянин со звезды Тау Кита, прилетев на Землю в понедельник, воскликнул «А!», во вторник — «АУ!», в среду — «АУУА!», в четверг — «АУУА-УААУ!». Что он воскликнет в субботу?
8. На острове рыцарей и лжецов живет **100** человек. Каждого из них спросили: «Сколько рыцарей среди твоих друзей на этом острове?» Среди ответов каждое число от **0** до **99** встретилось по ровно по одному разу. Сколько на этом острове рыцарей?

Занятие 20

Найдите все решения

1. Разрежьте квадрат 4×4 на две равные части так, чтобы линия разреза шла по сторонам клеток. Найдите три разных решения. (разрезания, отличающиеся только поворотом, считаются одинаковыми)
- б) Найдите все решения этой задачи.
2. Разрежьте прямоугольник 3×5 клеток с вырезанной центральной клеткой на две равные части так, чтобы линия разреза шла по сторонам клеток. Сколько решений имеет эта задача?
3. Разрежьте изображённую на рисунке фигуру на четыре равные части так, чтобы линии разреза шли по сторонам клеток. Найдите шесть разных решений.



4. У трёхзначного числа поменяли местами две последние цифры, сложили получившиеся числа и добавили **400**. В результате получилось число **1543**. Найдите все такие числа.
5. Илья сказал:
 - Андрей решил на кружке уже больше ста задач.
 - Нет, он решил меньше ста задач, — возразил Марат.
 - Одно-то задачу он точно решил, — сказал Артём.
 Если верно только одно из этих утверждений, сколько задач решил Андрей?

Разные задачи

6. Игровой автомат даёт две призовые игры за каждый выигрыш у него. Гриша заплатил за **5** игр, а сыграл **17** раз. Сколько раз он выиграл?
7. Инопланетянин со звезды Тау Кита, прилетев на Землю в понедельник, воскликнул «А!», во вторник — «АУ!», в среду — «АУУА!», в четверг — «АУУА-УААУ!». Что он воскликнет в субботу?
8. На острове рыцарей и лжецов живет **100** человек. Каждого из них спросили: «Сколько рыцарей среди твоих друзей на этом острове?» Среди ответов каждое число от **0** до **99** встретилось по ровно по одному разу. Сколько на этом острове рыцарей?