

## Занятие 5

### Разберём задачи с предыдущего занятия

4. Из **125** белых кубиков сложили куб **5 × 5 × 5** и покрасили его снаружи синей краской. У скольких кубиков:

а) ровно одна грань — синяя; б) есть хоть одна синяя грань?

5. Конюшню с бетонными стенами **6м × 6м** разбили внутренними деревянными перегородками на стойла **1м × 2м**. Найдите общую длину деревянных перегородок.

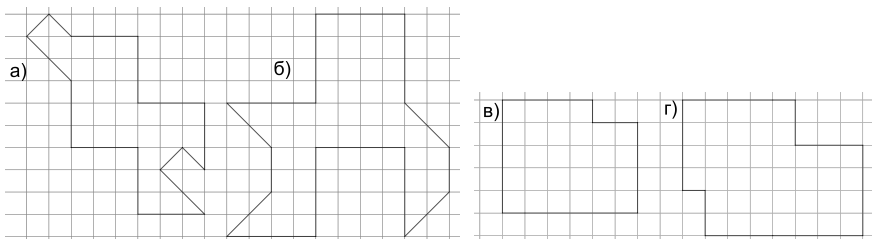
### Задачи на разрезание

Где на второй части такой же выступ?

Делим пополам периметр

Постепенно красим в два цвета

1. Разрежьте на две равные части фигуру:



### Разные задачи

2. День пребывания на турбазе стоит **1000** рублей. Сколько стоит путёвка на турбазу с **4** по **16** августа?

3. Из **101** далматинца у **29** пятно только на левом ухе, у **17** — только на правом ухе, а у **22** далматинцев нет пятен на ушах. Сколько далматинцев имеют пятно на правом ухе?

4. Поле для игры в морской бой — это квадрат **10 × 10**. Сколькими способами можно расположить на нём четырёхпалубный корабль (прямоугольник размером **4 × 1**)?

5. а) Можно ли выписать в строку числа **1, 2, 3, 4** так, чтобы суммы любых пар соседей были равны или отличались на **1**?

б) То же для чисел **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7**.

в) То же для чисел **1, 2, 3, ..., 77**.

6. а) Составьте выражение со значением **100** из двоек, знаков действий и скобок. Можно ли обойтись ровно: б) **8**; в) **7**; г) **6** двойками?

## Занятие 5

### Разберём задачи с предыдущего занятия

4. Из **125** белых кубиков сложили куб **5 × 5 × 5** и покрасили его снаружи синей краской. У скольких кубиков:

а) ровно одна грань — синяя; б) есть хоть одна синяя грань?

5. Конюшню с бетонными стенами **6м × 6м** разбили внутренними деревянными перегородками на стойла **1м × 2м**. Найдите общую длину деревянных перегородок.

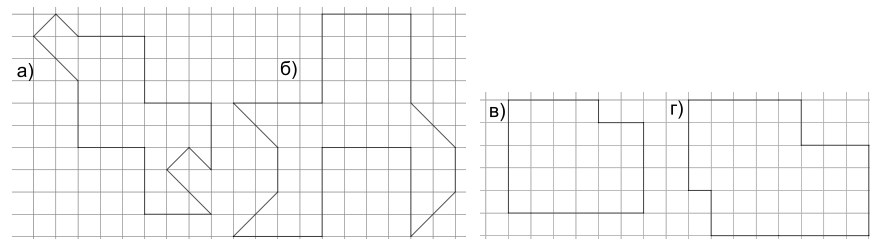
### Задачи на разрезание

Где на второй части такой же выступ?

Делим пополам периметр

Постепенно красим в два цвета

1. Разрежьте на две равные части фигуру:



### Разные задачи

2. День пребывания на турбазе стоит **1000** рублей. Сколько стоит путёвка на турбазу с **4** по **16** августа?

3. Из **101** далматинца у **29** пятно только на левом ухе, у **17** — только на правом ухе, а у **22** далматинцев нет пятен на ушах. Сколько далматинцев имеют пятно на правом ухе?

4. Поле для игры в морской бой — это квадрат **10 × 10**. Сколькими способами можно расположить на нём четырёхпалубный корабль (прямоугольник размером **4 × 1**)?

5. а) Можно ли выписать в строку числа **1, 2, 3, 4** так, чтобы суммы любых пар соседей были равны или отличались на **1**?

б) То же для чисел **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7**.

в) То же для чисел **1, 2, 3, ..., 77**.

6. а) Составьте выражение со значением **100** из двоек, знаков действий и скобок. Можно ли обойтись ровно: б) **8**; в) **7**; г) **6** двойками?