



СИСТЕМАТИКА

20 Олимпиада. Зима 2026. 2 тур.

1 класс

1. Букете 11 тюльпанов трёх разных цветов: красные, белые и жёлтые. Белых меньше, чем красных. А жёлтых меньше, чем белых.

**Сколько жёлтых тюльпанов может быть в букете?**

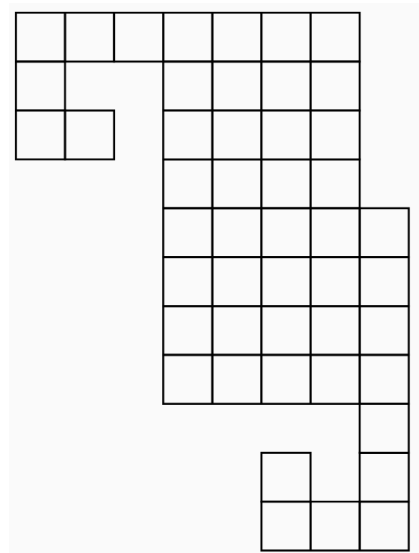


2. Клара хочет, чтобы сумма чисел в белых клетках была равна сумме чисел в серых клетках.

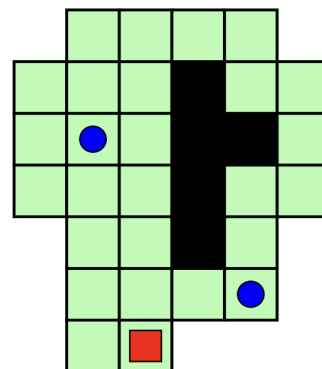
**Какие два числа ей нужно поменять местами?**



3. Покажите, как разрезать фигуру ниже на три одинаковые (по форме и количеству клеточек) фигурки. Резать можно только по линиям клеточек.



4. В поле стоит красный квадратик. За один ход квадратик может переместиться какую-то соседнюю по стороне клетку. Квадратик должен подобрать оба синих кружочка так, чтобы были выполнены два условия: Ходить можно только по зелёным клеткам. Ни на какую клетку нельзя наступать дважды.



**За какое наименьшее количество ходов квадратик сможет подобрать оба кружочка?**

Запишите маршрут квадратика по ходам.

5. Четыре котёнка — Рыжик, Дымок, Снежок, Пушок — сидят у четырёх мисок, стоящих в ряд (левая, вторая, третья, правая). Известно:



Рыжик и Дымок не у левой миски.

Пушок сидит между Рыжиком и Снежком.

Рыжик сидит левее Дымка.

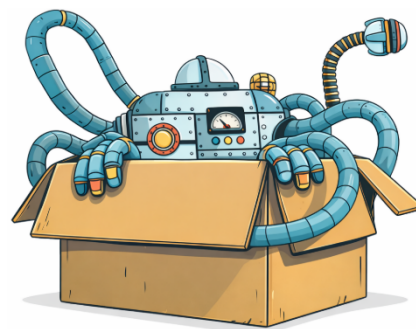
**Кто у какой миски?**

6. У Полины была полоска из 10 клеток. Полина закрасила некоторые клетки этой полоски. А потом для каждой клетки слева направо Полина написала, сколько у этой клетки закрашенных соседей. Получились такие числа: 1, 0, 2, 0, 2, 0, 2, 1, 1, 1

**Какие клетки были закрашены?**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7. У робота Бипа на каждой руке одинаковое число пальцев. Чтобы наклеить по одной наклейке на каждый палец, нужно 24 наклейки. А чтобы наклеить по две наклейки на каждую руку, нужно 8 наклеек.



**Сколько пальцев на одной руке у Бипа?**