



СИСТЕМАТИКА

20 Олимпиада. Зима 2026. 2 тур.

1 класс

ФИО: Нестеров Никей Вадиславович

Номер участника: 3720 3720

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?

~~0~~



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

Какие два числа ей нужно поменять местами?

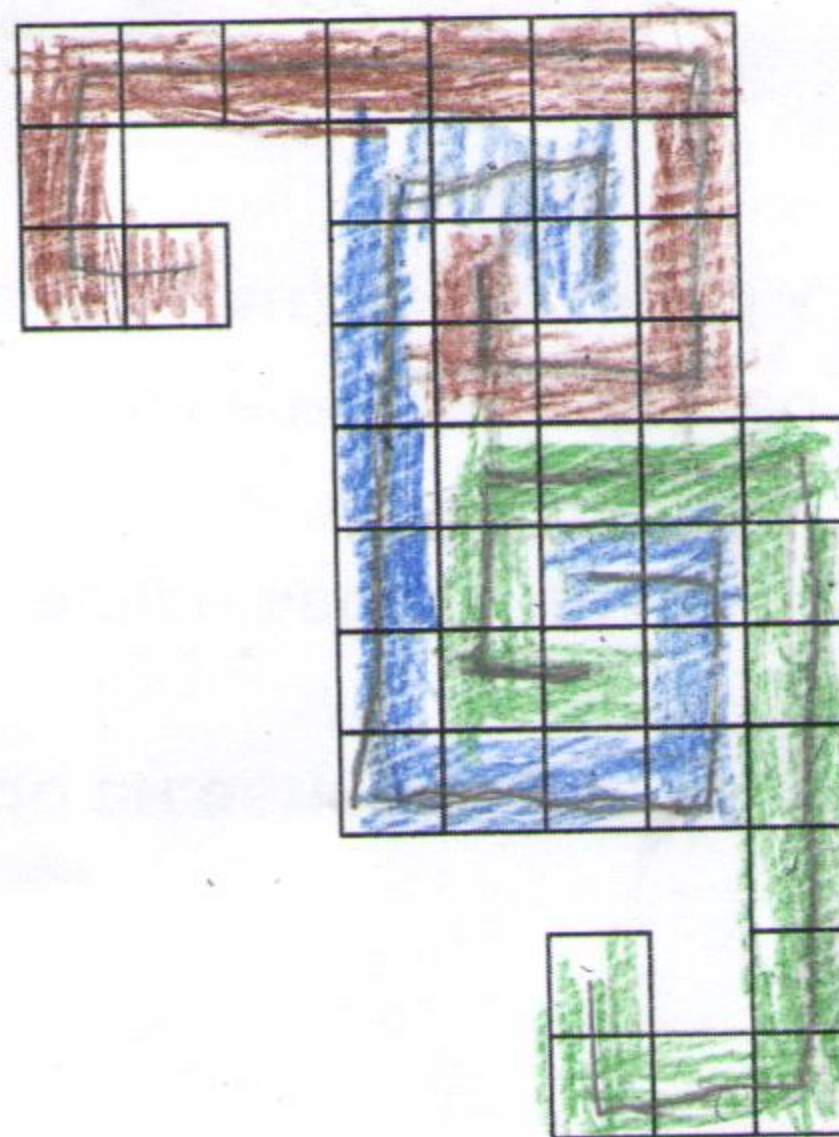


↖
5 6

$$7 + 4 + 6 + 8 + 11 = 36$$
$$1 + 3 + 5 + 2 + 13 = 24$$
$$36 - 24 = 12$$
$$12 / 2 = 6$$

↖
5 6

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



ФИО:

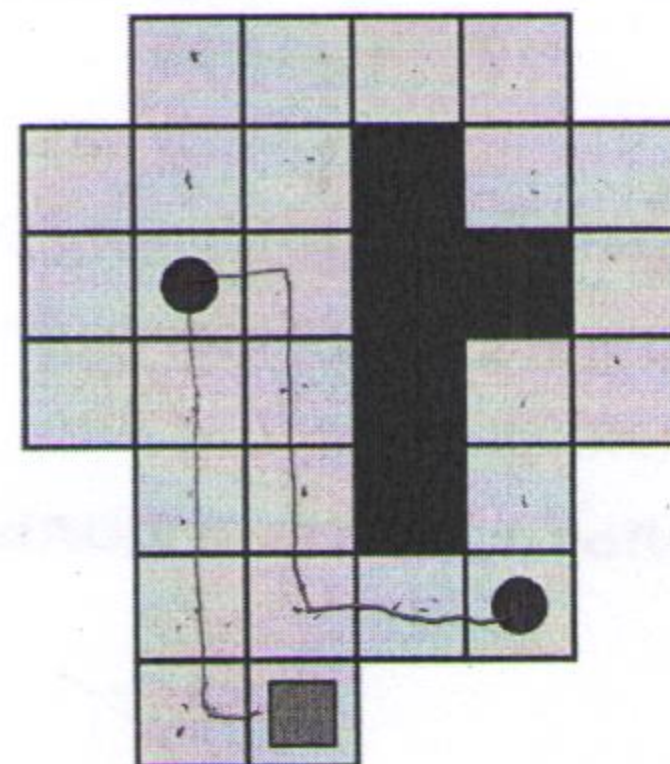
Номер участника:

Нестеров Алексей Вячеславович
3720

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.

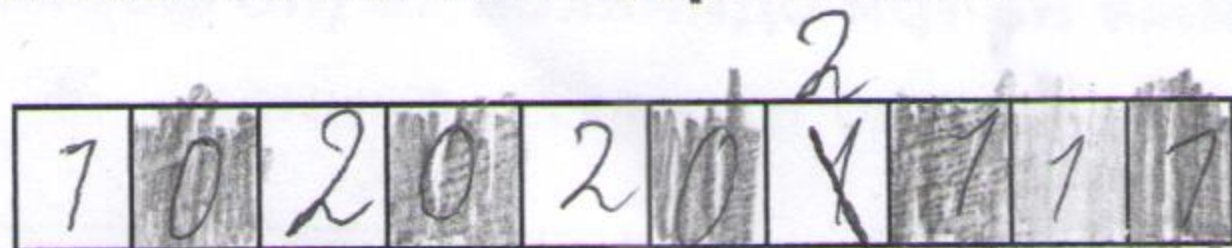
Кто у какой миски?



1 Снежок, 2 Пушок, 3 Рыжик, 4 Дымок

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?



$$24:4=6 \quad 4 \cdot 6=24$$
$$8:2=4 \quad 4 \cdot 2=8$$

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?

