



СИСТЕМАТИКА

20 Олимпиада, Зима 2026, 2 тур

2 класс

ФИО: Ратихова Дания Дамировна

Номер участника: 4 854965 1965

1. Ребята встали в хоровод вокруг новогодней елки. Между Петей и Колей, если двигаться по часовой стрелке, было 9 человек, между Петей и Витей — 11. Всего в хороводе стоял 21 человек.

**Сколько человек стояло между Витей и Петей, если двигаться по часовой стрелке?** *10*



2. В круг встали девять ребят.

Оказалось, что напротив каждого мальчика стоят две девочки (см. рисунок).

**Какое наибольшее количество мальчиков могло стоять в кругу?** *4*



3. На листе бумаги учитель написал 2 последовательных двузначных числа, одно – на одной стороне листа, а второе – на другой. Петя увидел одно число, а Вася – другое. Петя спросил Васю: Уверен ли ты, что моё число больше твоего? Вася ответил: Да, точно знаю, что твоё число больше.

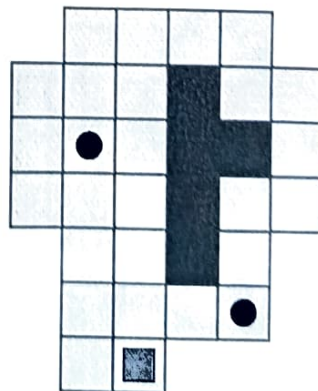
**Какие числа записал учитель?**

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.

*←, ↑, ↑, ↑, ↑, →, ↓, ↓, ↓, →, →*



ФИО: Ратникова Рамиль Рамисовна

Номер участника: 485491965

5. Пять мальчиков сели на скамейку и взяли соседей за руки. Кирилл держал Юру за правую руку, но потом поменялся местами с Сережей и оказался с краю. Теперь Андрей стал держать Кирилла за правую руку. А Сережа стал держать за правую руку Игоря.

**В каком порядке сидели мальчики до пересаживания?**

Игорь Кирилл Юра Андрей Серёжа

6. В далёком царстве стояли три величественных замка: князя Ярослава, князя Владислава и князя Бориса. Князья распорядились проложить дороги до замков друг друга:

- Дорога от замка Ярослава до замка Владислава была длиной 16 км.
- Дорога от замка Владислава до замка Бориса тянулась на 20 км.
- На пути между замком Ярослава и замком Бориса находился важный перекрёсток, от которого до замка Владислава оставалось 9 км.



**Какова длина дороги от замка Ярослава до замка Бориса?** 18 км

7. Из спичек сложено трехзначное число. Если переложить одну спичку, из него можно получить числа 290, 358 или 269.

**Какое число сложено из спичек?** Ниже показано, как выглядит каждая цифра, сложенная из спичек.



299