

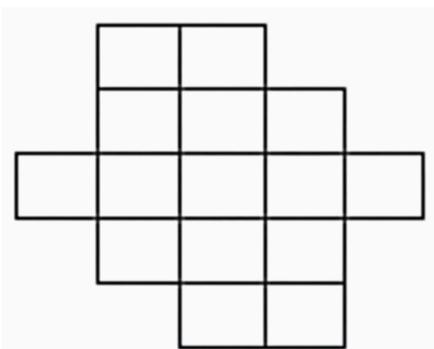


СИСТЕМАТИКА

II Олимпиада по математике

3-4 класс

1. Разделите фигуру вдоль линий клеток на три равные по форме и размеру части



2. Антон, Боря, Вася, Гога и Даня стали в ряд.

Антон носит шорты в горошек.

Боря не с краю.

Вася кудрявый.

Гога в очках.

Даня кудрявый.

Вася не с краю.

Вася выше Бори.

Боря рядом с Антоном.

Подпиши имена мальчиков.

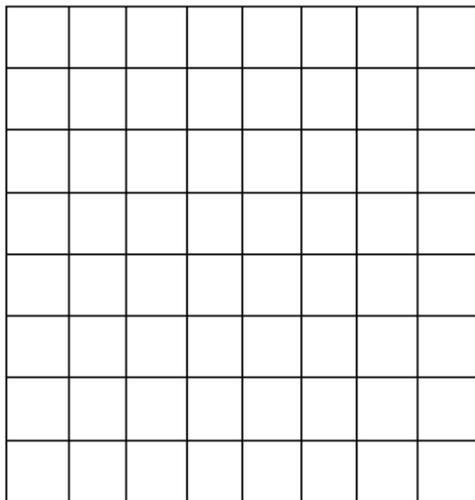


3. На чёрном – белую вечеринку пришли ребята или полностью в чёрном костюме, или полностью в белом. Когда на финальном танцы все встали в круг взяли за руки, выяснилось:
тех, кто держит за руку мальчика и девочку - 6 человек;
тех, кто держит за руку двух мальчиков – 5 человек;
тех, кто держит за руку людей в костюмах разного цвета - 8 человек;
тех, кто держит за руку только людей в чёрном - 4 человека.
Кого на вечеринке больше девочек или тех, кто в белом, и насколько?
Напишите ответ и объяснение _____

4. Мистер Кот гуляет по роялю. Сначала он вступает на первую клавишу, потом (плюс три) на четвёртую, потом (плюс пять) на девятую и так дальше он прибавляет последовательные нечетные числа, а когда ему не хватает клавиш, спрыгивает вниз. На какую последнюю клавишу вступит Мистер Кот, если на рояле 57 клавиш?

5. Петя и Аня решали головоломки. В конце занятия Оксана Евгеньевна спросила, сколько головоломок решили ребята. Петя ответил: «Я решил половину количества головоломок, которые решила Аня, да ещё 10 штук». Аня сказала: «Я решила столько же, сколько Петя, да ещё 20 штук». Сколько всего головоломок решили Аня и Петя в сумме?
Напишите ответ и объяснение _____

6. Расставьте на шахматной доске 16 Корней, чтобы каждый бил ровно четыре других.



7. Аня и Петя придумали по натуральному числу. Оказалось, что если их сложить, то получится 1345. Если Аня в конце своего числа припишет цифру 3, а Петя у своего числа в конце вычеркнет цифру 2, то их числа получатся одинаковые. Найдите эти числа.
Напишите ответ и решение _____

8. В кружочке расставлены числа как на картинке. За один ход можно взять три числа вершинах какого-нибудь треугольника и прибавить к ним по одному. Можно ли такими операциями сделать все числа равными? Если можно, напишите алгоритм, если нельзя, объясните почему.

