

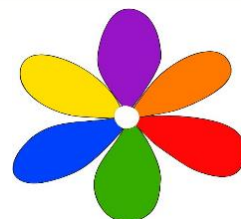


СИСТЕМАТИКА

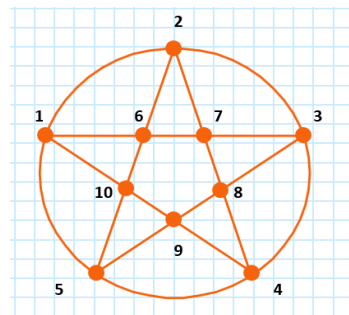
Олимпиада по математике. 2 тур. 26 февраля 2023

1 класс

1. Маша пересчитывает лепестки по кругу. Пятый лепесток оказался оранжевым.
С каких лепестков могла начать счёт Маша?



2. Укажите путь по точкам, по которому можно нарисовать данную фигуру, не отрывая ручки от листа и не проводя дважды по одной и той же линии.
*В ответе укажите номера точек, по которым нужно нарисовать путь.
Можно начинать путь с любой точки.*



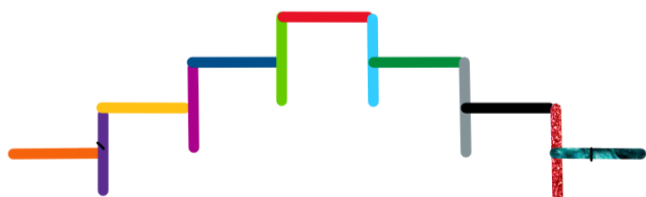
3. Для изготовления зелья ведьме нужно 26 ингредиентов. 5 из них съедобные продукты, остальные ядовитые или травы. Ядовитых ингредиентов было 8, из них травами были 3.
Сколько всего видов трав нужно ведьме?



4. Мальчика Тома попросили присмотреть за овцами и курами во дворе. Да вот беда! Ему сообщили, что всего у животных 11 головы и 28 ног.
Сколько овец и кур было?



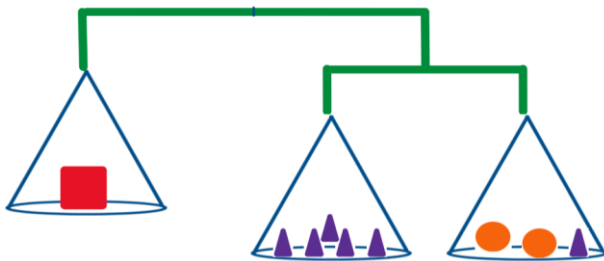
5. Ева играет в палочки. Она собрала из 13 палочек фигуру (смотрите рисунок).
Какие 6 палочек Еве нужно переложить, чтобы получить 4 квадрата



6. Помогите Элли вернуться домой обратно в Канзас. Чтобы преодолеть горы, девочке нужно сделать 7 шагов в волшебных башмачках. **Сколько раз Элли коснётся земли за весь путь, когда приземлится в родном крае? Сколько времени займет дорога у Элли,** если на 1 шаг уходит 4 минуты и в каждой точке нужно сделать остановку на 1 минуту для толчка?
(Точку отсчета движения и точку приземления тоже посчитать как касание и остановку).



7. Масса квадрата равна 6 треугольникам и 2 кругам, массы одинаковых по форме фигур равны. **Посмотрите на рисунок и определите скольким кругам равна масса квадрата.**
(Примечание: Считать массу самой конструкции равной 0)



8. Соедините точки, чтобы получилось наибольшее количество квадратов. Каждая точка может быть вершиной нескольких квадратов и может лежать на стороне другого. **Сколько квадратов у вас получилось?**
(Стороны квадратов могут пересекаться)

