

Математические кружки МПГУ

5 класс

7 декабря 2019 года

1. В квартире есть 8 розеток и 21 тройник. Сколько утюгов можно включить в сеть одновременно?
2. Расставьте по кругу числа 14, 27, 36, 57, 178, 467, 590, 2345 так, чтобы любые два соседних числа имели общую цифру.
3. Разрежьте квадрат со стороной 4 см на прямоугольники, сумма периметров которых равна 25 см.
4. Две ракеты вылетают навстречу друг другу из точек, находящихся на расстоянии 199919 км. Одна из них летит со скоростью 12000 км/ч, другая – со скоростью 18000 км/ч. На каком расстоянии они будут за минуту до встречи?
5. Сколькими способами можно разменять 50 рублей монетами в 1 и 2 рубля?
6. Вся семья выпила по полной чашке кофе с молоком. Аня выпила четверть всего молока и шестую часть всего кофе. Сколько человек в семье? (Все чашки одинакового объёма.)