

## Олимпиада «Бельчонок» по математике

### 6 класс, 2021 год, вариант 2

1. Петя взял из восьми одинаковых прямоугольников четыре, и выложил их в ряд. Вася выложил в ряд четыре оставшихся прямоугольника. Периметр прямоугольника Пети равен 38, а периметр прямоугольника Васи равен 62. Чему равен периметр каждого из восьми одинаковых прямоугольников?
2. Три бельчонка за неделю набрали вместе 100 шишек. За следующую неделю первые два бельчонка утроили свои запасы, а третий, наоборот, съел из своего запаса 20 шишек. Теперь у них вместе стало 160 шишек. Сколько шишек набрал в первую неделю третий бельчонок?
3. Картонный квадрат  $10 \times 10$  расчерчен красным фломастером на клетки со стороной 1. В каждой его клетке зелёным фломастером провели обе диагонали, и разрежали большой квадрат по зелёным линиям. В результате картонный квадрат  $10 \times 10$  распался на части. Сколько частей получилось?
4. От деревни «Ёлкино» к деревне «Палкино» ходит автобус. Однажды, проехав ровно треть пути, он сломался и простоял 12 минут. Чтобы наверстать время, на остатке пути автобус увеличил скорость в полтора раза и прибыл в «Палкино» вовремя. Сколько времени идёт автобус из «Ёлкино» в «Палкино»?
5. В стране Лаген используют монеты в 1, 2, 3, 4 лага. Перевоз на пароме стоит 1 лаг, монеты кладут в миску, которая вначале пуста. На паром зашли 12 человек. У них были только монеты в 2, 3, 4 лага. Сдачи паромщик не давал. Тем не менее, каждый оплатил свой проезд и получил сдачу от своих спутников. Какое наименьшее число монет могло у них быть?