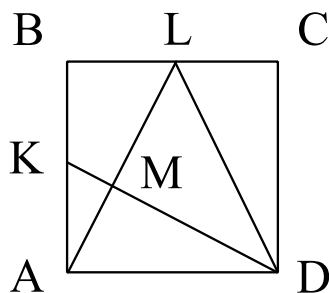


Ленинградская область
Всероссийская олимпиада школьников по математике
Муниципальный этап
2025-2026 уч.год
7 класс

1. Нарисуйте восемь одинаковых квадратов так, чтобы ровно 15 точек были вершинами этих нарисованных квадратов.
2. Как разделить поровну семь одинаковых пирожных между 12 гостями дня рождения, если ни одно пирожное невозможно разрезать более, чем на пять частей?
3. Семья состоит из трех человек: отца, матери и дочери. Сейчас сумма возрастов членов семьи составляет 74 года, а 10 лет назад такая сумма составляла 47 лет. Сколько сейчас лет отцу, если он старше дочери на 28 лет?
4. Взяли трехзначное число и переставили его цифры в обратном порядке. Может ли сумма двух трехзначных чисел – полученного числа и исходного числа – быть числом, записанным только нечетными цифрами?
5. В квадрате $ABCD$ точка K — середина стороны AB , точка L — середина стороны BC , точка M — точка пересечения DK и AL . Что больше: площадь четырехугольника $BKML$ или площадь треугольника DLM ?



6. Если перемножить все цифры некоторого натурального числа на само это число, то получится 1716. Найдите все такие числа.

Продолжительность выполнения заданий – 235 минут. Максимальное количество баллов за каждую задачу – 7 баллов. Итого 42 балла за все задание. Не забудьте обосновать свои решения задач!