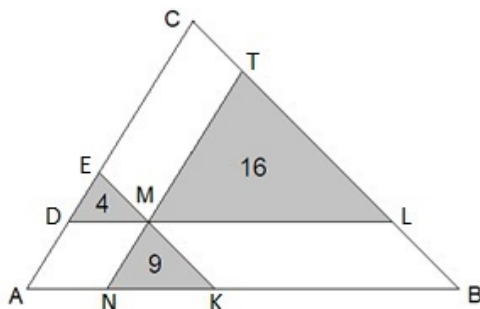


9 класс

1. Квадрат 2019×2019 заполнен числами так, что произведение чисел в каждой строке отрицательно. Докажите, что найдется столбец, в котором произведение чисел также отрицательно.
2. Пусть x_1 и x_2 – корни квадратного уравнения $x^2 - 45x + 3 = 0$. Не вычисляя их, найдите $x_1^2 + x_2^2$.
3. Сколько существует 6-значных чисел, делящихся на 25?
4. Через точку M , лежащую внутри треугольника ABC , проведены прямые, параллельные его сторонам. Площади образовавшихся при этом треугольников соответственно равны 4, 9 и 16. Чему равна площадь треугольника ABC ?



5. Рабочие изготовили детали двух видов: винтики и шпунтики. Каждый из них сделал 12 деталей, причем Вася сделал восьмую часть всех винтиков и 3 шпунтика — больше шпунтиков, чем любой другой рабочий. Сколько всего было рабочих?

задача	1	2	3	4	5
ответ		2019	36000	81	7