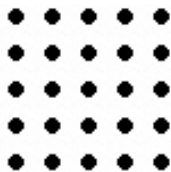


8 класс

1. Сумму двух целых чисел умножили на их произведение. Могло ли получиться число 2019? Ответ обоснуйте.
2. Цифры $1, 2, \dots, 9$ разбили на три группы. Докажите, что произведение чисел в одной из групп не меньше 72.
3. Каких 2019-значных чисел больше: не делящихся на 5 или тех, у которых ни первая, ни вторая цифра слева – не пятёрка? Ответ обоснуйте.
4. Точка K – середина стороны AB квадрата $ABCD$, а точка L делит диагональ AC в отношении $AL : LC = 3 : 1$. Докажите, что угол KLD прямой.
5. Двадцать пять оловянных солдатиков построены в каре (каре – это расстановка в форме квадрата). Какое наименьшее число солдатиков можно передвинуть так, чтобы все 25 солдатиков образовали каре большего размера в сравнении с первоначальным?



задача	1	2	3	4	5
ответ	нет		поровну		12