

7 класс

7.1. На доске написано число 202120212021. Какие цифры нужно стереть, чтобы получить возможное наибольшее число, делящееся на 9?

7.2. При каких значениях  $m$  уравнения  $mx - 1000 = 1021$  и  $1021x = m - 1000x$  имеют общий корень?

7.3. Найти сумму  $\frac{1}{1 \cdot 2} + \frac{1}{2 \cdot 3} + \frac{1}{3 \cdot 4} + \dots + \frac{1}{2020 \cdot 2021}$ .

7.4. Как разрезать квадрат  $5 \times 5$  прямыми линиями так, чтобы из полученных частей можно было составить 50 равных квадратов? Не разрешается оставлять неиспользуемые части, а также накладывать их друг на друга.

7.5.  $ABCD$  – квадрат. Треугольники  $AMD$  и  $AKB$  равносторонние. Верно ли, что точки  $C$ ,  $M$  и  $K$  лежат на одной прямой?

