

## Алгебра

1. В формулу линейной функции  $y = kx + b$  вместо букв  $k$  и  $b$  впишите числа от 1 до 20 (каждое по одному разу) так, чтобы получилось 10 функций, графики которых проходят через одну и ту же точку.
2. Вычислите  $\frac{(2005 \cdot 2025 + 100)(1995 \cdot 2035 + 400)}{2015^4}$ .
3. На сторонах шестиугольника записали по числу, а в каждой вершине - сумму двух чисел, записанных на выходящих из нее сторонах. Получилось 12 чисел. После этого стерли все числа на сторонах и число в одной из вершин, т.е. осталось 5 чисел. Можно ли найти число, которое стояло в вершине?

## Алгебра

1. В формулу линейной функции  $y = kx + b$  вместо букв  $k$  и  $b$  впишите числа от 1 до 20 (каждое по одному разу) так, чтобы получилось 10 функций, графики которых проходят через одну и ту же точку.
2. Вычислите  $\frac{(2005 \cdot 2025 + 100)(1995 \cdot 2035 + 400)}{2015^4}$ .
3. На сторонах шестиугольника записали по числу, а в каждой вершине - сумму двух чисел, записанных на выходящих из нее сторонах. Получилось 12 чисел. После этого стерли все числа на сторонах и число в одной из вершин, т.е. осталось 5 чисел. Можно ли найти число, которое стояло в вершине?

## Алгебра

1. В формулу линейной функции  $y = kx + b$  вместо букв  $k$  и  $b$  впишите числа от 1 до 20 (каждое по одному разу) так, чтобы получилось 10 функций, графики которых проходят через одну и ту же точку.
2. Вычислите  $\frac{(2005 \cdot 2025 + 100)(1995 \cdot 2035 + 400)}{2015^4}$ .
3. На сторонах шестиугольника записали по числу, а в каждой вершине - сумму двух чисел, записанных на выходящих из нее сторонах. Получилось 12 чисел. После этого стерли все числа на сторонах и число в одной из вершин, т.е. осталось 5 чисел. Можно ли найти число, которое стояло в вершине?