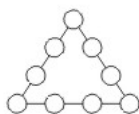
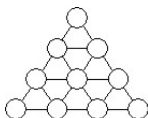


Числовые конструкции

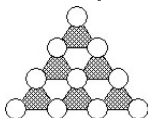
Задача 1. Можно ли расставить в кружочках натуральные числа от 1 до 9 так, чтобы сумма чисел по всем сторонам треугольника была одной и той же, а сумма чисел в вершинах равнялась: 10, 6, 9?



Задача 2. Можно ли в пустых кружках расставить числа так, чтобы суммы чисел в каждом треугольнике были бы одинаковы?



Задача 3. Можно ли в пустых кружках расставить числа так, чтобы суммы в каждом заштрихованном треугольнике были бы одинаковы?



Задача 4. Можно ли расставить числа от 1 до а) 13 б) 12 по кругу, чтобы сумма любых двух соседних чисел была бы простым числом?

Задача 5. Можно ли расставить числа от 1 до 12 по кругу так, чтобы среди сумм любых двух соседних чисел встречались 12 различных простых чисел?

Задача 6. Можно ли расставить числа от 1 до 13 в ряд так, чтобы сумма любых двух соседних чисел была бы простым числом?

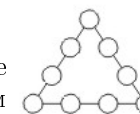
Задача 7. Расставить в квадрате 3×3 числа от 1 до 9 так, чтобы сумма в каждой горизонтали и вертикали была бы одинаковой.

Задача 8. Расставить в квадрате 4×4 числа от 0 до 3 так, чтобы сумма в любой строке, любом столбце, любом квадрате 2×2 и любой диагонали была бы одинаковой и кроме того, каждое из чисел от 0 до 3 встречалось в каждой строке и каждом столбце ровно 1 раз.

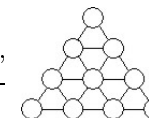
Задача 9. Расставить в квадрате 4×4 числа от 0 до 15 так, чтобы суммы чисел в каждой строке, каждом столбце, каждой диагонали и каждом квадрате 2×2 , были бы одинаковы.

Числовые конструкции

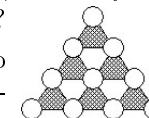
Задача 1. Можно ли расставить в кружочках натуральные числа от 1 до 9 так, чтобы сумма чисел по всем сторонам треугольника была одной и той же, а сумма чисел в вершинах равнялась: 10, 6, 9?



Задача 2. Можно ли в пустых кружках расставить числа так, чтобы суммы чисел в каждом треугольнике были бы одинаковы?



Задача 3. Можно ли в пустых кружках расставить числа так, чтобы суммы в каждом заштрихованном треугольнике были бы одинаковы?



Задача 4. Можно ли расставить числа от 1 до а) 13 б) 12 по кругу, чтобы сумма любых двух соседних чисел была бы простым числом?

Задача 5. Можно ли расставить числа от 1 до 12 по кругу так, чтобы среди сумм любых двух соседних чисел встречались 12 различных простых чисел?

Задача 6. Можно ли расставить числа от 1 до 13 в ряд так, чтобы сумма любых двух соседних чисел была бы простым числом?

Задача 7. Расставить в квадрате 3×3 числа от 1 до 9 так, чтобы сумма в каждой горизонтали и вертикали была бы одинаковой.

Задача 8. Расставить в квадрате 4×4 числа от 0 до 3 так, чтобы сумма в любой строке, любом столбце, любом квадрате 2×2 и любой диагонали была бы одинаковой и кроме того, каждое из чисел от 0 до 3 встречалось в каждой строке и каждом столбце ровно 1 раз.

Задача 9. Расставить в квадрате 4×4 числа от 0 до 15 так, чтобы суммы чисел в каждой строке, каждом столбце, каждой диагонали и каждом квадрате 2×2 , были бы одинаковы.