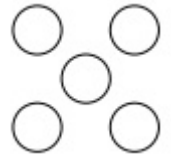


1. Напишите какие-нибудь 4 последовательных натуральных числа таких, чтобы их сумма была равна числу из трёх одинаковых цифр.
2. Напишите какое-нибудь четырёхзначное число такое, что первая его цифра равна количеству нулей в его записи, вторая цифра — количеству единиц, третья цифра — количеству двоек, четвертая — количеству троек.

3. Впишите в каждый кружочек по цифре, отличной от нуля, так, чтобы сумма цифр в двух верхних кружочках была в 7 раз меньше суммы остальных цифр, а сумма цифр в двух левых кружочках — в 5 раз меньше суммы остальных цифр.



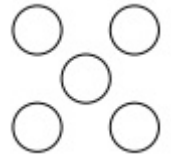
4. Впишите вместо звёздочек числа так, чтобы сумма любых трёх подряд записанных чисел была равна 20:

7, \*, \*, \*, \*, \*, \*, \*, \*, 9.

5. Придумайте какое-нибудь натуральное число, которое можно представить в виде 7 различных слагаемых таких, что исходное число делится без остатка на каждое из этих слагаемых.
6. Сложим все числа, которые получаются из некоторого натурального числа вычёркиванием одной его цифры (слагаемых будет столько, сколько цифр в исходном числе, нули в начале получающегося числа после стирания первой цифры не учитываются, например, из числа 205 получим сумму  $5 + 25 + 20 = 50$ ). Может ли полученная сумма оказаться равной 2007?
7. Можно ли расставить на ребрах куба 12 натуральных чисел так, чтобы суммы чисел на любых двух противоположных гранях отличались ровно на единицу?
8. В ряд выписаны все натуральные числа от 1 до 2010 и в 2009 промежутках между ними расставляются произвольным образом знаки  $+$  и  $-$ . Какое наименьшее положительное значение может принимать полученное числовое выражение?

1. Напишите какие-нибудь 4 последовательных натуральных числа таких, чтобы их сумма была равна числу из трёх одинаковых цифр.
2. Напишите какое-нибудь четырёхзначное число такое, что первая его цифра равна количеству нулей в его записи, вторая цифра — количеству единиц, третья цифра — количеству двоек, четвертая — количеству троек.

3. Впишите в каждый кружочек по цифре, отличной от нуля, так, чтобы сумма цифр в двух верхних кружочках была в 7 раз меньше суммы остальных цифр, а сумма цифр в двух левых кружочках — в 5 раз меньше суммы остальных цифр.



4. Впишите вместо звёздочек числа так, чтобы сумма любых трёх подряд записанных чисел была равна 20:

7, \*, \*, \*, \*, \*, \*, \*, \*, 9.

5. Придумайте какое-нибудь натуральное число, которое можно представить в виде 7 различных слагаемых таких, что исходное число делится без остатка на каждое из этих слагаемых.
6. Сложим все числа, которые получаются из некоторого натурального числа вычёркиванием одной его цифры (слагаемых будет столько, сколько цифр в исходном числе, нули в начале получающегося числа после стирания первой цифры не учитываются, например, из числа 205 получим сумму  $5 + 25 + 20 = 50$ ). Может ли полученная сумма оказаться равной 2007?
7. Можно ли расставить на ребрах куба 12 натуральных чисел так, чтобы суммы чисел на любых двух противоположных гранях отличались ровно на единицу?
8. В ряд выписаны все натуральные числа от 1 до 2010 и в 2009 промежутках между ними расставляются произвольным образом знаки + и -. Какое наименьшее положительное значение может принимать полученное числовое выражение?