

Примеры и конструкции

1. У двух человек было два квадратных торта. Каждый сделал на своём торте по два прямолинейных разреза от края до края. При этом у одного получилось три куска, а у другого — четыре. Могло ли такое быть?

2. Подряд стоят шесть стаканов: три с водой и три пустых. Как, дотронувшись рукой лишь до одного стакана, добиться, чтобы пустые и полные стаканы чередовались?



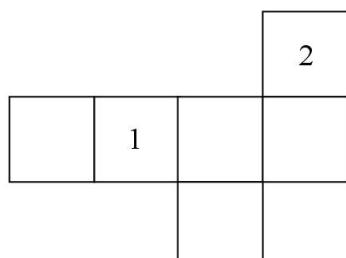
3. В кабине лифта 20-этажного дома есть две кнопки. При нажатии на одну из них лифт поднимается на 13 этажей, а при нажатии на другую — опускается на 8. Как попасть с 13-го этажа на 8-ой?

4. Имеются двое песочных часов: на 7 минут и на 11 минут. Яйцо варится 15 минут. Как отмерить это время при помощи имеющихся часов?

5. Расставьте числа 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4 в ряд в таком порядке, чтобы между единицами оказалась одна цифра, между двойками — две, между тройками — три, а между четвёрками — четыре цифры.

6. Расставьте в квадратной комнате вдоль стен 10 кресел так, чтобы у каждой стены стояло кресел поровну.

7. На рисунке изображена развертка кубика. На ней проставлены только числа: 1 и 2. Расставьте остальные числа: 3, 4, 5, 6 — так, чтобы сумма чисел на любых двух противоположных гранях была равна 7.



8. Можно ли записать натуральные числа от 1 до 100 в одну строчку так, чтобы разность любых двух соседних была не меньше 50?

Примеры и конструкции

1. У двух человек было два квадратных торта. Каждый сделал на своём торте по два прямолинейных разреза от края до края. При этом у одного получилось три куска, а у другого — четыре. Могло ли такое быть?

2. Подряд стоят шесть стаканов: три с водой и три пустых. Как, дотронувшись рукой лишь до одного стакана, добиться, чтобы пустые и полные стаканы чередовались?



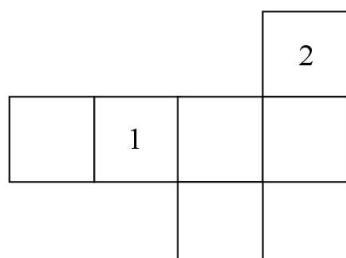
3. В кабине лифта 20-этажного дома есть две кнопки. При нажатии на одну из них лифт поднимается на 13 этажей, а при нажатии на другую — опускается на 8. Как попасть с 13-го этажа на 8-ой?

4. Имеются двое песочных часов: на 7 минут и на 11 минут. Яйцо варится 15 минут. Как отмерить это время при помощи имеющихся часов?

5. Расставьте числа 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4 в ряд в таком порядке, чтобы между единицами оказалась одна цифра, между двойками — две, между тройками — три, а между четвёрками — четыре цифры.

6. Расставьте в квадратной комнате вдоль стен 10 кресел так, чтобы у каждой стены стояло кресел поровну.

7. На рисунке изображена развертка кубика. На ней проставлены только числа: 1 и 2. Расставьте остальные числа: 3, 4, 5, 6 — так, чтобы сумма чисел на любых двух противоположных гранях была равна 7.



8. Можно ли записать натуральные числа от 1 до 100 в одну строчку так, чтобы разность любых двух соседних была не меньше 50?

Примеры и конструкции: домашнее задание

1. Придумайте трехзначное число, запись которого состоит из различных цифр, следующих в порядке возрастания, а в названии этого трехзначного числа все три слова начинаются с одной и той же буквы.
2. Составьте из цифр 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 магический квадрат, то есть разместите их в таблице 3×3 так, чтобы суммы чисел по строкам, столбцам и двум диагоналям были одинаковы.
3. На доске написано число. За ход разрешается либо удвоить его, либо стереть у него последнюю цифру. Вначале на доске написано число 458. Как за несколько ходов получить число 14?

Примеры и конструкции: домашнее задание

1. Придумайте трехзначное число, запись которого состоит из различных цифр, следующих в порядке возрастания, а в названии этого трехзначного числа все три слова начинаются с одной и той же буквы.
2. Составьте из цифр 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 магический квадрат, то есть разместите их в таблице 3×3 так, чтобы суммы чисел по строкам, столбцам и двум диагоналям были одинаковы.
3. На доске написано число. За ход разрешается либо удвоить его, либо стереть у него последнюю цифру. Вначале на доске написано число 458. Как за несколько ходов получить число 14?

Примеры и конструкции: домашнее задание

1. Придумайте трехзначное число, запись которого состоит из различных цифр, следующих в порядке возрастания, а в названии этого трехзначного числа все три слова начинаются с одной и той же буквы.
2. Составьте из цифр 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 магический квадрат, то есть разместите их в таблице 3×3 так, чтобы суммы чисел по строкам, столбцам и двум диагоналям были одинаковы.
3. На доске написано число. За ход разрешается либо удвоить его, либо стереть у него последнюю цифру. Вначале на доске написано число 458. Как за несколько ходов получить число 14?

Примеры и конструкции: домашнее задание

1. Придумайте трехзначное число, запись которого состоит из различных цифр, следующих в порядке возрастания, а в названии этого трехзначного числа все три слова начинаются с одной и той же буквы.
2. Составьте из цифр 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 магический квадрат, то есть разместите их в таблице 3×3 так, чтобы суммы чисел по строкам, столбцам и двум диагоналям были одинаковы.
3. На доске написано число. За ход разрешается либо удвоить его, либо стереть у него последнюю цифру. Вначале на доске написано число 458. Как за несколько ходов получить число 14?

Примеры и конструкции: домашнее задание

1. Придумайте трехзначное число, запись которого состоит из различных цифр, следующих в порядке возрастания, а в названии этого трехзначного числа все три слова начинаются с одной и той же буквы.
2. Составьте из цифр 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 магический квадрат, то есть разместите их в таблице 3×3 так, чтобы суммы чисел по строкам, столбцам и двум диагоналям были одинаковы.
3. На доске написано число. За ход разрешается либо удвоить его, либо стереть у него последнюю цифру. Вначале на доске написано число 458. Как за несколько ходов получить число 14?

Примеры и конструкции: домашнее задание

1. Придумайте трехзначное число, запись которого состоит из различных цифр, следующих в порядке возрастания, а в названии этого трехзначного числа все три слова начинаются с одной и той же буквы.
2. Составьте из цифр 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 магический квадрат, то есть разместите их в таблице 3×3 так, чтобы суммы чисел по строкам, столбцам и двум диагоналям были одинаковы.
3. На доске написано число. За ход разрешается либо удвоить его, либо стереть у него последнюю цифру. Вначале на доске написано число 458. Как за несколько ходов получить число 14?