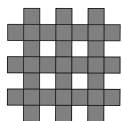


Решения необходимо ЗАПИСАТЬ и принести 20 октября

1. Шифр — это число, которое может начинаться с нуля. Будем в наборе из ста некоторых трёхзначных шифров убирать из всех шифров одновременно первую, вторую или третью цифру. Существует ли такой набор из ста трёхзначных шифров такой, что после каждой из трех этих операций получается сто различных двузначных шифров?

2. Коэффициенты p и q квадратного уравнения $x^2 + px + q = 0$ изменили не более, чем на 0,001. Мог ли больший корень уравнения измениться больше, чем на 1000?

3. На какое наименьшее число прямоугольников можно разрезать по границам клеток фигуру, изображённую ниже?

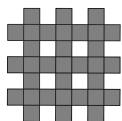


Решения необходимо ЗАПИСАТЬ и принести 20 октября

1. Шифр — это число, которое может начинаться с нуля. Будем в наборе из ста некоторых трёхзначных шифров убирать из всех шифров одновременно первую, вторую или третью цифру. Существует ли такой набор из ста трёхзначных шифров такой, что после каждой из трех этих операций получается сто различных двузначных шифров?

2. Коэффициенты p и q квадратного уравнения $x^2 + px + q = 0$ изменили не более, чем на 0,001. Мог ли больший корень уравнения измениться больше, чем на 1000?

3. На какое наименьшее число прямоугольников можно разрезать по границам клеток фигуру, изображённую ниже?

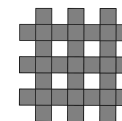


Решения необходимо ЗАПИСАТЬ и принести 20 октября

1. Шифр — это число, которое может начинаться с нуля. Будем в наборе из ста некоторых трёхзначных шифров убирать из всех шифров одновременно первую, вторую или третью цифру. Существует ли такой набор из ста трёхзначных шифров такой, что после каждой из трех этих операций получается сто различных двузначных шифров?

2. Коэффициенты p и q квадратного уравнения $x^2 + px + q = 0$ изменили не более, чем на 0,001. Мог ли больший корень уравнения измениться больше, чем на 1000?

3. На какое наименьшее число прямоугольников можно разрезать по границам клеток фигуру, изображённую ниже?



Решения необходимо ЗАПИСАТЬ и принести 20 октября

1. Шифр — это число, которое может начинаться с нуля. Будем в наборе из ста некоторых трёхзначных шифров убирать из всех шифров одновременно первую, вторую или третью цифру. Существует ли такой набор из ста трёхзначных шифров такой, что после каждой из трех этих операций получается сто различных двузначных шифров?

2. Коэффициенты p и q квадратного уравнения $x^2 + px + q = 0$ изменили не более, чем на 0,001. Мог ли больший корень уравнения измениться больше, чем на 1000?

3. На какое наименьшее число прямоугольников можно разрезать по границам клеток фигуру, изображённую ниже?

