

И

Да может. Например, число 60 делится на: 10, 12, 15, 20, 30. Число 84 делится на: 12, 14, 21, 28, 42. Число 90 делится на: 10, 15, 18, 30, 45.

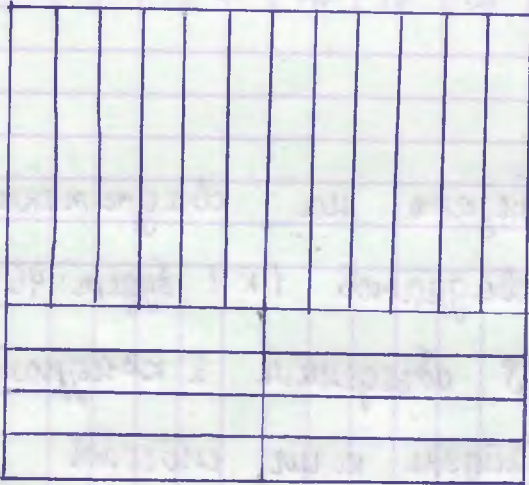
№3

Если квадрат 10×10 разрезать на квадратики 1×1 , то сумма P всех квадратов 1×1 будет 400. Чтобы получить сумму P 398, объединим 2 квадрата 1×1 в прямоугольник 1×2 . Найдём кол-во способов расположения прямоугольника 1×2 внутри кв. 10×10 . Если расположить прямоугольник горизонтально, то в каждой строке его можно расположить 9-ю способами. Т.к. строк всего 10, то получим 90 различных способов. Если расположить 1×2 вертикально, то так же получим 90 различными способами. Общее кол-во способов будет $90 + 90 = 180$.

№ 4

Чтобы количество полос было минимальным, необходимо разрезать наибольшее количество полосок 1×7 , но

таким образом, чтобы из оставшейся части можно было разрезать полоски 1×6 . Вариант разрезания прямоугольника на полоски показан на рисунке.

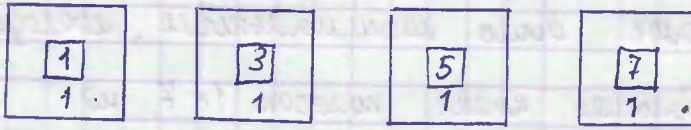


Минимальное суммарное количество полосок будет равно 20

№5

чтобы кол-во пакетов было наибольшим можно
чтобы внутри одного пакета находилась другой.

Начнем раскладывать конфеты по пакетам начи-
ная с одной конфетой и увеличивая на 1, как по-
казано на рисунке.



Всего 20 конфет в 8 пакетах.