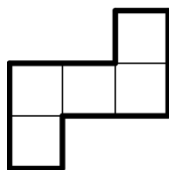


**Северо-Восточная олимпиада школьников
2016-2017 учебный год
Математика**

Отборочный тур

7 класс

1. Число назовем *хорошим*, если между его цифрами можно в нужных местах расставить знаки арифметических действий $+$, $-$, $\times$, $\div$ и скобки так, чтобы значение полученного выражения равнялось 100. Является ли число 123456 *хорошим*?
2. Разрежьте фигуру на рисунке двумя прямолинейными разрезами на такие части, из которых можно сложить квадрат.



3. Вася и Женя нарезают пиццы для продажи. Каждую пиццу они нарезают на 5 или 6 кусков. У Васи получилось 88 кусков пиццы, а у Жени 99 кусков пиццы. Сколько всего пицц (целых) было для продажи, если известно, что Вася и Женя разрезали одинаковое количество пицц?
4. Можно ли расставить шашки на клетках доски 5×5 , чтобы во всех горизонталях количество шашек было одинаковым, а во всех вертикалях – различным?
5. В каждой клетке доски 5×5 стоит шашка. Вася и Витя играют в игру. За ход разрешается снять с доски любое количество подряд идущих шашек либо из одного вертикального, либо из одного горизонтального ряда. Выигрывает игрок снявший последнюю шашку. Кто имеет выигрышную стратегию, если начинает Витя?