

Занятие номер	Класс	Тема	Дата
3	6 профи	Делимость. НОД и НОК. Часть 1	03.10.2020

Домашнее задание 3.

1. Решение.

Делители числа 161: 1, 7, 23, 161. То есть всех мальчиков можно разделить на 1, 7, 23 или 161 команду.

Делители числа 92: 1, 2, 4, 23, 46, 92. То есть всех девочек можно разделить на 1, 2, 4, 23, 46 или 92 команды.

Так как во всех командах было одинаковое число мальчиков и одинаковое число девочек, то количество команд – это общий делитель чисел 161 и 92. Их два – 1 и 23. Но так как команд было несколько, то их было 23. В каждой команде было $161:23=7$ мальчиков и $92:23=4$ девочки.

Ответ: 23 команды, в каждой команде было 7 мальчиков и 4 девочки.