



**Задания муниципального этапа
Региональной олимпиады
младших школьников по
математике**

6 класс

1. Приведите пример двузначного числа, у которого произведение цифр, умноженное на сумму цифр, равно 546. Не забудьте обосновать правильность примера.
2. По кругу расставлены 18 положительных целых чисел. Сумма любых четырёх подряд стоящих чисел равна 40. Сколько среди этих чисел может быть различных? Приведите все варианты.
3. Найдите наименьшее пятизначное число, которое делится нацело на 83, а все его цифры различны.
4. Можно ли клетчатый бумажный квадрат 14×14 клеток разрезать «по клеточкам» на несколько прямоугольников, каждый из которых имеет размеры 2×5 или 3×9 клеток?
5. На карте обозначены 4 деревни: A , B , C и D , соединенные дорогами (см. рисунок). В справочнике написано, что на маршрутах $A-B-C$ и $B-C-D$ по 10 ям, на маршруте $A-B-D$ — 22 ямы, а на маршруте $A-D-B$ — 45 ям. Туристы хотят добраться из A в D так, чтобы на их пути было как можно меньше ям. По какому маршруту им надо идти? Не забудьте доказать, что на выбранном маршруте действительно ям меньше всего.

