

Лист 3.

1. Прямая покрашена в красный и синий цвет (каждая точка прямой считается либо красной, либо синей). Докажите, что найдутся две точки одинакового цвета, расстояние между которыми целое число сантиметров.
2. На координатной прямой отмечен отрезок АВ длиной 1 см, отмечены 3 точки слева от АВ и 4 точки справа от АВ. Сумма расстояний от всех семи точек до А равна 2013 см. Чему равна сумма расстояний от всех точек до В?
3. Имея полный бак топлива, катер может проплыть 72 км против течения реки или 120 км по течению. Хватит ли ему топлива, чтобы отплыть на 45 км и вернуться обратно? (Мотор всегда включен.)
4. Перед соревнованиями по плаванию 4 спортсмена А, Б, В и Г давали интервью. А сказал: «Я буду первым». Б сказал: «Я не буду последним». В сказал: «Я не буду ни первым, ни последним». Г сказал: «Я буду последним». После заплыва оказалось, что ошибся ровно один из спортсменов. Кто ошибся? Кто был первым?