

- 9.1.** Даны четыре последовательных натуральных числа. Сумма первых трех равна A , а сумма последних трех равна B . Может ли произведение AB быть равным 20192019?
- 9.2.** Графики функций $y = ax^2 + bx + 1$ и $y = x^2 + cx + d$ пересекаются в точке с координатами $(2; 4)$. Чему равно значение выражения $4a + d$, если $b + c = 1$?
- 9.3.** Дана трапеция $ABCD$, причем $AD \parallel BC$, $BC = AC = 5$, а $AD = 6$. Угол ACB в два раза больше угла ADB . Найдите площадь трапеции.
- 9.4.** Дима и Цырен играют в игру. В начале игры на доске написано число 0. За ход игрок прибавляет к написанному числу любое натуральное число не больше 10 и результат записывает на доску вместо исходного числа. Выигрывает тот, кто первым получает трехзначное число. Начинает игру Дима. Кто выиграет при правильной игре?
- 9.5.** Квадратное поле 5 на 5 метров разделено на 25 равных участков 1 м на 1 м. В каждом участке сидит по кузнечику. В некоторый момент каждый кузнечик перепрыгнул на соседний по горизонтали или вертикали участок поля. Останется ли при этом участок, на котором не окажется ни одного кузнечика?