

9 класс

1. Дмитрий прочитал книгу за 3 дня. В первый день он прочитал 30% и еще 4 страницы, во второй день – 60% остатка и еще 14 страниц, в третий день – 85% нового остатка и последние 9 страниц. Сколько страниц было в книге?
2. Найти сумму всех корней уравнения $x^2 + 3|x - 1| - 7 = 0$.
3. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC , $AB = BC = \frac{1}{2} AD$. $\angle ADC = 19^\circ$.
Найдите $\angle BAD$.
4. Найдите сумму чисел $x + y$, что удовлетворяет уравнению $6y - 4x + y^2 + x^2 = -13$.
5. На какое максимальное число попарно различных прямоугольников можно разрезать шахматную доску размером 8 на 8 клеток? Все разрезы должны проходить только по линиям сетки. Прямоугольники различны, если они не равны как геометрические фигуры.

Примечание.

Каждое задание оценивается в 5 баллов. Решать можно в любой последовательности, но обязательно указывать номер задания.

Ответ должен соответствовать решению задания. Запись ответа без решения не рассматривается.

