

9 класс

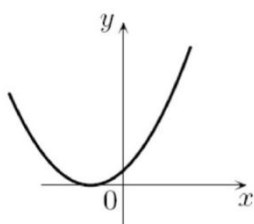
9.1. Найдите сумму двух различных чисел  $a$  и  $b$ , удовлетворяющих равенству  $a^2 + b = b^2 + a$ .

9.2. Поезд, двигаясь с постоянной скоростью, к  $17^{00}$  проехал в 1,25 раза больший путь, чем к  $16^{00}$ . Когда поезд выехал?

9.3. Какую наименьшую сумму могут иметь три последовательных натуральных числа, если эта сумма оканчивается на 1234?

9.4. В треугольнике  $ABC$  биссектриса  $AE$  равна отрезку  $EC$ . Найдите угол  $ABC$ , если  $AC = 2AB$ .

9.5. Дан график функции  $y = x^2 + ax + a$  (см. рис.). Найдите  $a$ .



9 класс

9.1. Найдите сумму двух различных чисел  $a$  и  $b$ , удовлетворяющих равенству  $a^2 + b = b^2 + a$ .

9.2. Поезд, двигаясь с постоянной скоростью, к  $17^{00}$  проехал в 1,25 раза больший путь, чем к  $16^{00}$ . Когда поезд выехал?

9.3. Какую наименьшую сумму могут иметь три последовательных натуральных числа, если эта сумма оканчивается на 1234?

9.4. В треугольнике  $ABC$  биссектриса  $AE$  равна отрезку  $EC$ . Найдите угол  $ABC$ , если  $AC = 2AB$ .

9.5. Дан график функции  $y = x^2 + ax + a$  (см. рис.). Найдите  $a$ .

