

Зачетная работа по теме

«Решение уравнений и неравенств с модулем».

Вариант №1.

<p>(1-4) Решите уравнения.</p> <p>1). $X^2 - 5 = X^2 + 4$</p> <p>2). $2 X + 2 - 3X - 3 = 5$</p> <p>3). $3 - X + 1 = 4$</p> <p>4). $3 - 2X = -3 + 2X$</p>	<p>(5-6) Решите неравенства.</p> <p>5). $\sqrt{X^2 - 6X + 9} \leq 5$</p> <p>6). $5 - 3X \geq 5$</p> <p>6а) $X + 1 \leq X - 2$</p> <p>6б) $3 x + 3 - 3x \leq 14 - 2 - x$.</p>
<p>(7) Найдите число целых решений неравенства, принадлежащих промежутку.</p> <p>$2X - 3 > X + 2; X \in [-4; 5]$</p>	<p>(8-9) Найдите произведение корней уравнения.</p> <p>8). $2 X + 1 + 3 X - 1 - X + 3 = 4$</p> <p>9). $X^2 + X = 2$</p>
<p>(10) Найдите среднее арифметическое корней уравнения.</p> <p>$X^2 - 2X + X^2 - 3X + 2 + X^2 - 5X + 6 = 0$</p>	<p>(11) Найдите сумму целых решений уравнения, принадлежащих отрезку.</p> <p>$\frac{ X - 6}{ X + 1 - 5} = 1; X \in [-6; 1]$</p>