

АЛГЕБРА-8

Итоговая контрольная работа

Вариант 1

A1. Вычислите:

a) $1,8 : \frac{1}{4} - 2,5 \cdot 3,6 + 1\frac{4}{5}$;

б) $\sqrt{\frac{3}{7}} \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{\frac{1}{7}}$. в) $(2 - \sqrt{3})^2$;

A2. Решите уравнение:

a) $3x - (2x + 1) = 4x + 5$;

б) $12x^2 - 7x + 1 = 0$. в) $\frac{3x+2}{4} - 1 = \frac{2x+3}{6}$

A3. Постройте график функции: $y = x^2 - 4x - 5$.

A4. Решите неравенство:

A) $7x^2 - 8x + 1 < 0$.

Б) $(x-7)(x+8) > 0$;

В) $-(2x+1) \leq 3(x+2)$

A5. Решить систему неравенств:

$$\begin{cases} 5x + 7 \leq 0, \\ 2x + 6 > 0; \end{cases}$$

Каждое верно выполненное задание оценивается в 1 балл.

Шкала перевода баллов в отметку:

«3» - 5-7 баллов

«4» - 8-9 баллов

«5» - 10-11 баллов

«Кто смолodu делает и думает сам, тот становится потом надежнее, крепче, умнее»

Василий Шукшин