

Ленинградский Городской Отдел Народного Образования

Алгебра для 10 кл.

22 июня 1942 года.

I. При каких значениях a и b система двух уравнений с двумя неизвестными

$$\begin{cases} 6x + y = 10 \\ (a+1)x + \frac{1}{a}y = a^2 + b \end{cases}$$

имеет бесчисленное множество решений.

II. В разложении $\left(\frac{1}{y} + \sqrt{y}\right)^m$ коэффициент 4-го члена относится к коэффициенту 6-го члена, как $5:18$. Определить в этом разложении член, не зависящий от xy .

III. Дано неравенство: $(a-1)x^2 + (a+1)x + a+1 > 0$

При каком значении a это неравенство удовлетворяется любым вещественным значением x .

заменационная работа по алгебре, которую летом 1942 года писал 10 класс (классный руководитель

Владимир Васильевич Бакрылов)