

ЛШ-3 2024
13.07.2024

II этап Вступительных испытаний

Вступительное испытание по математике
Для поступающих в 10ФИ, 10ФХ класс
Вариант №1

Уважаемый Участник отбора!

Обращаем твоё внимание, что бланки для записи решений и ответов двусторонние. Лицевая часть сканируется и проверяется, черновики при проверке работ не учитываются. Ответы на бланках без решений оцениваются 0 баллов. Внимательно читай задания.

Желаем удачи!

1. Решите уравнение $|x + 4| = 2x$.

Ответ: {4}.

2. Решите уравнение $2x^2 + |x| - 3 = 0$.

Ответ: {-1; 1}.

3. Решите уравнение $|5x + 3| + |2 - x| = 4x + 5$.

Ответ: [-0,6; 2].

4. Решите уравнение $(x^2 - 5x + 6)^2 + 3|x - 3| = 0$.

Ответ: {3}.

5. Постройте график функции $y = \frac{|x|}{x^2}$.

Ответ: График представляет собой часть прямой $y = x$, при $x > 0$, и часть прямой $y = -x$, при $x < 0$, точка (0;0) – выколота точка.