Муниципальное бюджетное образовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа №33 с углубленным изучением английского языка»



**М.В. Зинина**

**ВИДЫ УРАВНЕНИЙ, МЕТОДЫ ИХ РЕШЕНИЙ**

**И СПОСОБЫ ОФОРМЛЕНИЯ РЕШЕНИЙ**

Методическое пособие

Озерск

2017

Зинина М.В. Виды уравнений, методы их решений и способы оформления решений: Учебное пособие. – Озерск: МБОУ СОШ №33, 2017. – 8 с.

Методическое пособие предназначено для учащихся 8-9 классов общеобразовательных школ. Пособие представляет собой обобщение материала по теме «Уравнения» при подготовке учащихся к ОГЭ. В пособии рассмотрены основные виды уравнений, методы их решений, а также оформление решения уравнений, что является необходимым умением при решении заданий во 2 части экзаменационной работы.

Использованы задания из сборника «ОГЭ 2017. 3 модуля. Основной государственный экзамен. 50 вариантов типовых тестовых заданий / И.Р. Высоцкий, Л.О. Рослова, Л.В. Кузнецова, В.А. Смирнов и др. под ред. И.В. Ященко. – М.: Издательство «Экзамен», 2-17, 298, [1] с. (Серия «ОГЭ. 50 вариантов. Типовые тестовые задания»).

Одобрено на заседании ШМО учителей математики, физики и информатики МБОУ СОШ №33.

© МБОУ СОШ №33, 2017

1. ***Линейные уравнения***



Ответ: 8,4

1. ***Неполные квадратные уравнения***

а) Неполное квадратное уравнение, где .



Ответ: 0

б) Неполное квадратное уравнение, где .



Ответ: 0; 0,5

в) Неполное квадратное уравнение, где .



Ответ:  корней нет



Ответ: –3; 3

1. ***Полные квадратные уравнения***

а) Общее решение квадратного уравнения



Ответ: 

б) Квадратное уравнение со вторым четным коэффициентом





Ответ: –2; 12

в) Применение теоремы Виета



Ответ: 4; 5

1. ***Биквадратные уравнения***

а) Методы замены переменной



Ответ: 

б) Методы замены выражения, содержащего переменную





Ответ: 

***5. Дробные рациональные уравнения***





Ответ: 6

***6. Применение формул сокращенного умножения***





Ответ: –5; 3.

***7. Уравнения высших степеней***



Ответ: –4; –2; 2.

***8. Уравнения, содержащие иррациональность***



*х*

–4 5 6

Ответ: –4.