ОГЭ-2027

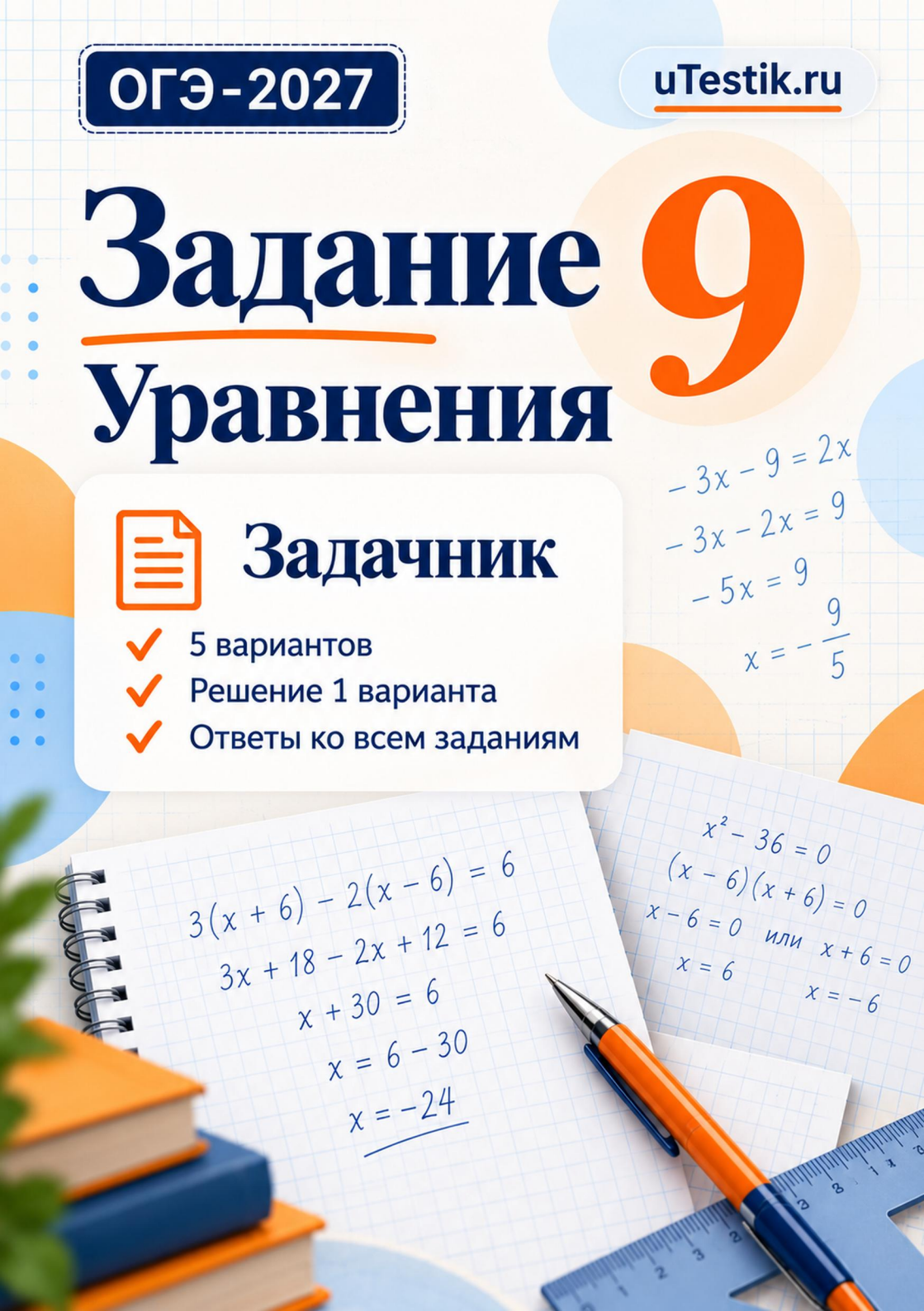
uTestik.ru

Задание 9

Уравнения

Задачник

- 5 вариантов
- Решение 1 варианта
- Ответы ко всем заданиям



Задачник. Задание 9

Уравнения

Сборник предназначен для подготовки к ОГЭ по математике и отработки задания 9 «Уравнения».

Все задания взяты из официального и актуального банка ФИПИ.

Содержание сборника:

- 5 вариантов по 11 заданий — всего 55 заданий;
- подробные решения всех заданий первого варианта;
- ответы ко всем заданиям пяти вариантов.

Основные темы:

- решение линейных уравнений;
- раскрытие скобок и преобразование выражений;
- решение уравнений вида $ax^2 = bx$;
- решение неполных квадратных уравнений;
- разложение квадратных выражений на множители;
- решение квадратных уравнений с помощью дискриминанта;
- определение меньшего или большего корня уравнения в соответствии с условием задачи.

Сборник можно использовать на уроках математики, дополнительных занятиях, для самостоятельной работы и домашней подготовки к ОГЭ. Подробные решения первого варианта помогут разобрать способы решения различных типов уравнений, а ответы позволят проверить результаты выполнения остальных вариантов.

Формат: PDF, 13 страниц.

Оглавление

Вариант 1 3
Вариант 2 4
Вариант 3 5
Вариант 4 6
Вариант 5 7
Решение 1 варианта 8
Ответы 12

Вариант 1

1 Найдите корень уравнения $-3x - 9 = 2x$.

Ответ:

2 Найдите корень уравнения $1 - 10x = 5x + 10$.

Ответ:

3 Найдите корень уравнения $8x - 8 = 20 + 6x$.

Ответ:

4 Найдите корень уравнения $4(x + 10) = -1$.

Ответ:

5 Найдите корень уравнения $2(x - 5) - x = 5$.

Ответ:

6 Найдите корень уравнения $2(x - 1) = x + 1$.

Ответ:

7 Найдите корень уравнения $3(x + 6) - 2(x - 6) = 6$.

Ответ:

8 Решите уравнение $5x^2 = 35x$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ:

9 Решите уравнение $x^2 - 36 = 0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ:

10 Решите уравнение $x^2 - 4 = 0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Ответ:

11 Решите уравнение $x^2 - 9x + 18 = 0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ: