

Оценочные материалы к рабочей программе по алгебре за 7 класс

Спецификация контрольной работы:

- 1. Назначение работы** – итоговая контрольная работа предназначены для установления уровня усвоения курса алгебры за 7 класс.
- 2. Характеристика структуры и содержания работы**
В работу включено 6 заданий: задания 1 – 3 базового уровня; 4, 5 задания продвинутого уровня сложности; 6 задание – повышенного.
- 3. Время выполнения работы**
На выполнение всей работы отводится 45 минут.
- 4. Дополнительные материалы и оборудование**
При проведении работы возможно использование таблицы квадратов двузначных чисел.
- 5. Оценка выполнения отдельных заданий и работы в целом.**
оценка за выполнение работы определяется по пятибалльной шкале:

Процент выполнения работы	Отметка
86-100%	Отметка «5»
61-85%	Отметка «4»
36-60%	Отметка «3»
0-35%	Отметка «2»

Оценивание обучающихся с ОВЗ осуществляется на основании Положения о порядке текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся с ОВЗ.

Демоверсия итоговая контрольная работа по алгебре за 7 класс

Вариант 1

1. Упростите выражение $(a + 2b)^2 - (a - b)(b + a)$ и найдите его значение при $a = 1$ и $b = \frac{1}{5}$.
2. Решите уравнение $\frac{5x + 2}{3} + \frac{3x - 1}{5} = 5$.
3. Найдите значение выражения $\frac{(3^4)^2 \cdot 2^{11}}{4 \cdot 36^4}$.
4. Постройте график функции $y = 3x - 6$ и определите, проходит ли он через точки $A(41; 117)$ и $B(53; 152)$.
5. Сумма двух чисел равна 80, а сумма 50% первого числа и 25% второго числа равна 26. Найдите эти числа.
6. Решите уравнение $(x - 2)(5x + 3) = (x - 2)(3x - 5)$.

Вариант 2

1. Упростите выражение $(2a + b)^2 - (2a - 3b)(3b + 2a)$ и найдите его значение при $a = 2$ и $b = \frac{1}{5}$.
2. Решите уравнение $\frac{4x + 2}{7} + \frac{3x - 5}{4} = 3$.
3. Найдите значение выражения $\frac{(5^3)^5 \cdot 3^{16}}{9 \cdot 225^7}$.
4. Постройте график функции $y = 2x - 4$ и определите, проходит ли он через точки $A(43; 82)$ и $B(56; 106)$.
5. Сумма двух чисел равна 90, а сумма 75% первого числа и 50% второго числа равна 61. Найдите эти числа.
6. Решите уравнение $(x - 3)(6x + 5) = (x - 3)(2x - 3)$.