

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЯ
«КАДЕТСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА ИМЕНИ ГЕРОЯ РОССИИ
В.Н.НОСОВА»

РАССМОТРЕНО
на заседании методического
совета, протокол № ____
от «__» _____ 20__ г.»

УТВЕРЖДЕНО
Приказом от «__» _____ 20__ г.
№ _____

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ
для проведения промежуточной аттестации
по алгебре
7 класс

Составитель: Игнатов Владимир Ильич

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ГОДОВОЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ
по алгебре для 7 класса

Характеристика структуры и содержания работы

В работу включено 11 заданий, которые разделены на 2 части.

Первая часть: 8 заданий.

Вторая часть: 4 задания с полной записью решения.

Работа представлена двумя вариантами

Оценка выполнения отдельных заданий и работы в целом.

Задания 1 - 4 оцениваются в 1 балл, 5 - 8 оцениваются 1 - 2 баллами, в зависимости от правильности метода решения, формы его записи и наличия или отсутствия ошибок в вычислениях. Выполнение учащимся работы в целом определяется суммарным баллом, полученным им по результатам выполнения всех заданий работы.

Время выполнения работы

На выполнение всей работы отводится 45 минут.

Максимальный балл работы составляет – 12 баллов.

на «отлично» - 10 - 12 баллов

на «хорошо» - 7 - 9 баллов

на «удовлетворительно» - 4 - 6 баллов

Годовая контрольная работа по алгебре, 7 класс

Вариант 1.

1. Найдите значение выражения: $\frac{(2^5)^3}{2^6 \cdot 2^2}$. (1 б)
2. Представьте в виде одночлена стандартного вида: $-(2x^3y)^2 \cdot 0,5x^3y^3$
(1 б)
3. Упростите выражение $(4a - 7b) + (2a - b) - (5a - 6b)$. (1 б)
4. Решите уравнение $2 - \frac{2x - 5}{6} = \frac{3 - 5x}{4}$. (1 б)
5. Решите уравнение $(x - 2)^2 + 8x = (x - 1)(1 + x)$. (2 б)
6. Упростите выражение $(a - 6)(a + 2) - (5 + a)(a - 5)$ и найдите его значение при $a = -6,5$
(2 б)
7. Постройте график функции, заданной формулой $y = 4x - 6$. Найдите, пользуясь графиком, значение аргумента, при котором $y = 6$.
(2 б)
8. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} 2(3x + 2y) + 9 = 4x + 21 \\ 2x + 10 = 3 - (6x + 5y) \end{cases}$$
 (2 б)

Максимальный балл работы составляет – 12 баллов.

на «отлично» - 10 - 12 баллов

на «хорошо» - 7 - 9 баллов

на «удовлетворительно» - 4 - 6 баллов

Годовая контрольная работа по алгебре, 7 класс

Вариант 2

1. Найдите значение выражения: $\frac{(3^5)^4}{3^6 \cdot 3^{11}}$. (1 б)
2. Представьте в виде одночлена стандартного вида: $(-2x^3y^2)^2 \cdot x^2y^3$
(1 б)
3. Упростите выражение: $(a - 9b) + (9a - 2b) - (8a - 6b)$. (1 б)

4. Решите уравнение: $\frac{5x-3}{3} = \frac{3-10x}{9} + 2$. (1 б)

5. Решите уравнение: $(3x+4)^2 - (3x-1)(1+3x) = 65$. (2 б)

6. Упростите выражение $(a-5)(a+3) - (a-5)(a+7)$ и найдите его значение при $a = -5,5$. (2 б)

7. Постройте график функции, заданной формулой $y = 3x - 5$. Найдите, пользуясь графиком, значение аргумента, при котором $y = 4$. (2 б)

8. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 2(3x-y)-5=2x-3y \\ 5-(x-2y)=4y+16 \end{cases} \quad (2 \text{ б})$$

Максимальный балл работы составляет – 12 баллов.

на «отлично» - 10 - 12 баллов

на «хорошо» - 7 - 9 баллов

на «удовлетворительно» - 4 - 6 баллов