

Промежуточная аттестация по алгебре 7 класса

Пояснительная записка

Промежуточная аттестация по алгебре проводится в форме контрольной работы в целях определения степени освоения учащимися учебного материала по алгебре, в рамках освоения образовательной программы основного общего образования, в соответствии с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.12.2015 № 1577

«О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897» (Зарегистрирован в Минюсте России 02.02.2016 № 40937), с изменениями и дополнениями от: 11 февраля 2020 г.

Предусмотрена вариативность.

Каждый верный ответ к заданиям №1,2,3,4 оценивается по 1 баллу, за неверный ответ и отсутствие ответа выставляется 0 баллов. За безошибочное решение каждого задания из № 5,6 выставляется по 2 балла, решение с недочётами оценивается по 1 баллу, за незавершённое решение ставится 0 баллов.

Задания ориентированы на проверку усвоения учебного материала по разделам:

Темы:

1. Числовые выражения
2. Степень и ее свойства
3. Линейная функция и ее график
4. Умножение одночлена на многочлен
5. Произведение многочленов
6. Формулы сокращенного умножения
7. Решение уравнений и систем уравнений с двумя переменными
8. Решение систем уравнений

Оценивание:

6-8 баллов – «5»;

4-5 баллов – «4»;

3 балла - «3»;

1 - 2 балла - «2».

1. Упростите выражение $(4x - 3y)^2 - (2x + y)(3x - 5y)$.
2. Разложите на множители: 1) $25x^3y^2 - 4xy^4$; 2) $45 - 30a + 5a^2$.
3. График функции $y = kx + b$ пересекает оси координат в точках А (0; 4) и В (-2; 0). Найдите значения k и b .
4. Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 4x + y = -10, \\ 5x - 2y = -19. \end{cases}$$
5. Найдите четыре последовательных натуральных числа таких, что произведение третьего и четвёртого из этих чисел на 34 больше произведения первого и второго.
6. Решите уравнение $x^2 + y^2 + 10x + 6y + 34 = 0$.