# МБОУ «Толстихинская СОШ»

# РАССМОТРЕНО на заседании МО

# (протокол от 30.08.2024 г. № 2)

# Контрольно-измерительные материалы по алгебре

# 7 класс

# Приложение к рабочей программе по предмету «алгебра»

# (УМК под редакцией Ю. Н. Макарычева)

# Составитель: Тараносова З.В.

# 2024 год

# Итоговая контрольная работа по алгебре

1. Вычислите:

54 103

23  252 (1 балл)

1. Постройте график функции *y*  1,5*x*  6 (1 балл)

Проходит ли график через точку М (-20; 46)? (1 балл)

1. Решите уравнение

5*х*  2   *х*  2 . (1 балл)

7 2

1. Преобразуйте в многочлен стандартного вида:

а) (7*х*  3*у*)(3*у*  7*х*); (1 балл)

б) 3*b*(4  5*b*)  (*b*  2)2 . (1 балл)

14*a* 2  7*ab*

1. Сократите дробь:

*b*2  4*a* 2

. (1 балл)

1. Решите систему уравнений: *х*  *у*  5

2 *у*  *х*  3



(2 балла)

1. Решите задачу, выделяя три этапа математического моделирования:

Автомобиль за 3 часа пути проехал на 10 км больше, чем автобус за 4 ч. Найдите скорость автобуса, если она на 20 км/ч меньше скорости автомобиля. (2 балла)

1. Решите уравнение:

*х*3  3*х*2  4*х* 12  0 (3 балла)

# Критерии оценивания работы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Баллы | 0 – 3 | 4 – 6 | 7 – 10 | 11 – 14 |
| Отметка | «2» | «3» | «4» | «5» |