

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Рощинская средняя общеобразовательная школа № 17

РАССМОТРЕНО:

на заседании ШМО

рук. Г.Г. Ломова

Протокол № 1 от 31.08 2017г.

УТВЕРЖДАЮ:

директор МБОУ Рощинская сош № 17

Р.Б. Бураченко

Приказ № 86 от 31.08 2017г.



ДЕМОВЕРСИЯ

промежуточной аттестации

за курс 7 класса

по алгебре

1. Упростите выражения: а) $5x^3(-2x^2y)^4$; б) $(x+4y)^2 - (4y-x)(x+4y)$.

2. Разложите на множители: а) $ab^3 - 9a^3b$; б) $x^3 - xy^2 + 3y^2 - 3x^2$.

3. Решите уравнение: $\frac{5-x}{2} + \frac{4x-3}{3} = 4$

4. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} 3(x+y) + 1 = x + 4y \\ 7 - 2(x-y) = x - 8y \end{cases}$$

5. За три дня продано 50 кг риса. В первый день продали на 5 кг меньше, чем во второй день, а в третий день столько, сколько в первый и второй вместе. Сколько кг риса продали в каждый из дней?