**Промежуточная аттестация**

**по МАТЕМАТИКЕ**

**2016-2017 учебный год**

**в 8 «А» классе МБОУ «СОШ с. Амурзет»**

*Рекомендации по оцениванию.*

Для получения оценки «3» достаточно выполнить верно любые три из первых четырех заданий; для получения оценки «5» – любые шесть заданий.

**Вариант I**

1.0 Упростите: .

2.0 Решите уравнение: 3*х*2 + 5*х* – 2 = 0.

3.0 Вычислите координаты точки пересечения прямых

 4*х* – *у* = 21 и 3*х* – 2*у* = 17.

4.0 Постройте график функции *у* = . Укажите, при каких значениях *х* значения *у* > 0.

5. Найдите значение выражения 5 – *а*2 при *а* = 1 +.

6. Сократите дробь: .

7. Найдите три последовательных натуральных числа, сумма квадратов которых равна 50.

**Вариант II**

1.0 Упростите: .

2.0 Решите уравнение: 5*х*2 – 11*х* + 2 = 0.

3.0 Вычислите координаты точки пересечения прямых

 2*х* – 3*у* = 17 и *х* – 5*у* = 19.

4.0 Постройте график функции *у* = . Укажите, возрастает или убывает функция при *х* < 0.

5. Найдите значение выражения *b*2 – 6 при *b* =.

6. Сократите дробь: .

7. Произведение двух последовательных натуральных чисел на 71 больше их суммы. Найдите эти числа.