**Суммативное оценивание за разделы 4 четверти**

**«Алгебра» 7 класс**

 **Вариант 1**

**1.** Найдите допустимые значения переменной: $\frac{x-3.5}{10-5x}$ **(2 балла)**

**2.** Сократите дробь: а) $\frac{8x^{5}y^{2}}{16y^{4}x^{3}} б) \frac{x^{2}-16}{4x+16} $**(3 балла)**

**3.** Выполните действия: $ а) \frac{3}{x}+\frac{x-4}{x+3} (2 балла) $

 б) $\frac{5а^{4}}{6в^{3}}∙\frac{2в}{15а^{2}} \left(2 балла\right) в) \frac{m^{2}-9}{n}:\frac{m^{2}-6m+9}{5n^{2}}$ **(3 балла)**

**Суммативное оценивание за разделы 4 четверти**

**«Алгебра» 7 класс**

 **Вариант 2**

**1.** Найдите допустимые значения переменной: $\frac{x-3.5}{18-9x}$ **(2 балла)**

**2.** Сократите дробь: а) $\frac{5x^{3}y^{4}}{35y^{2}x^{7}} б) \frac{x^{2}-49}{7x+49} $**(3 балла)**

**3.** Выполните действия: $а) \frac{4}{x}+\frac{x-2}{x+5} (2 балла) $

 б) $\frac{4а^{5}}{9в^{4}}∙\frac{3в^{2}}{16а^{3}} \left(2 балла\right) в) \frac{m^{2}-4}{n}:\frac{m^{2}-4m+4}{6n^{2}}$ **(3 балла)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерий оценивания**  | **№** **задания** | **Дескриптор** Обучающийся  | **Балл**  |
| Нахождение допустимые значений переменной  | **1** | Знаменатель приравнивает к нулю , находит корни. | **1** |
| записывает в ответ область значений функции, используя математический язык  | **1** |
| Сокращение дробей | **2** | Свойство степени | **1** |
| использует ФСУ для разложения на множители  | **1** |
| выносит общий множитель за скобки | **1** |
| Преобразовывает выражения, содержащие алгебраические дроби  | **3** |  Выполняет вычитание дробей с одинаковыми знаменателями | **1** |
|  Выполняет сложение дробей  | **1** |
| определяет общий знаменатель дробей  | **1** |
| Выполняет умножение дробей | **1** |
| использует ФСУ | **1** |
| Выполняет вынесение общего множителя за скобки | **1** |
| Выполняет деление дробей | **1** |
| Выполняет сокращение дробей | **1** |
| **Всего баллов** |  |  | **13** |