**Задание для суммативного оценивания Алгебра 7 класс**

 **1-вариант**

1. При каких значениях переменной имеет смысл выражение? $\frac{x^{2}+3x-1}{x^{2}-81}$

 [3]

2. Сократить дробь:

 $\frac{a^{3}-2a^{2}}{a^{2}-4}$

 [4]

3. Выполнить сложение дробей:

 $\frac{a+b}{x+a}+\frac{a-b}{x+a}$

 [4]

4.$ $Упростите выражение и найдите их значение при a = 2, b = 1:

$\frac{9a^{2}+48ab+64b^{2}}{3a+8b}$

 [5]

5. Выполнить умножение :

a) $\frac{3m}{45n^{2}}∙15n^{7}$

 [4]

**Рубрика для предоставления информации родителям по итогам суммативного оценивания за четверть**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерий оценивания**  | **№** **задания**  | **Дескриптор** Обучающийся  | **Балл**  |
| Нахождение допустимые значений переменной  | **1** | знаменатель приравнивает к нулю , находит корни. | **1** |
| применяет ФСУ для разложения на множители | **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** |
| сокращает дробь | **1** |
| записывает ответ | **1** |
| Сложение дробей | **3** | использует правило сложения дробей с одинаковыми знаменателями | **1** |
| складывает подобные слагаемые | **1** |
| записывает ответ | **1** |
| Преобразовывает выражения, содержащие алгебраические дроби  | **4** | применяет ФСУ | **1** |
| раскладывает на множители | **1** |
| сокращает дробь | **1** |
| находит значение выражения при данных значениях переменных | **1** |
| записывает ответ | **1** |
| Умножение рациональных выражений |  **5** | записывает выражение в виде дроби | **1** |
| выполняет сокращение дроби | **1** |
| выполняет деление степеней | **1** |
| записывают ответ | **1** |
| **Всего баллов** |  |  | **20** |