

Суммативное оценивание за раздел «Алгебраические дроби»

Подраздел	Алгебраическая дробь и её основное свойство Действия над алгебраическими дробями Тождественные преобразования алгебраических выражений
Цель обучения	7.2.1.17 находить область допустимых значений переменных в алгебраической дроби; 7.2.1.18 Применять основное свойство алгебраической дроби $\frac{ac}{bc} = \frac{a}{b}, b \neq 0, c \neq 0$ 7.2.1.19 Выполнять сложение и вычитание алгебраических дробей
Критерий оценивания	Обучающийся: • Находит область допустимых значений переменных в алгебраической дроби • Сокращает алгебраические дроби • Выполняет сложение и вычитание алгебраических дробей
Уровень мыслительных навыков	Применение
Время выполнения	20 минут

Задание (Вариант 1)

1. Укажите множество возможных значений переменной в алгебраической дроби $\frac{10x}{x-6}$

2. Сократите дробь:

a) $\frac{15xk}{18yk}$

b) $\frac{c^7 + c^4}{c^{10} + c^7}$

3. Выполните действия:

a) $\frac{3b}{x+y} - \frac{4-8b}{x+y}$

b) $\frac{a}{6(a-b)} + \frac{2a}{5(a-b)}$

Критерий оценивания	№ задания	Дескриптор	Балл
		Обучающийся	
Находит область допустимых значений переменных в алгебраической дроби	1	записывает условие для области допустимых значений дроби;	1
		записывает область допустимых значений переменных в алгебраической дроби;	1
Сокращает алгебраические дроби.	2a	сокращает дробь;	1
	2b	использует вынесение общего множителя;	1
		сокращает дробь;	1
Выполняет сложение и вычитание алгебраических дробей.	3a	выполняет вычитание дробей с одинаковым знаменателем	1
	3b	определяет общий знаменатель дробей;	1
		выполняет сложение дробей;	1
Дистанционное обучение	4	своевременно и в полном объеме выполняет все задания к урокам	2
Итого:			10