

СОКРАЩЕНИЕ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ ДРОБЕЙ

<i>Тип урока:</i> закрепление знаний			
<i>Задачи:</i> создать условия для развития умений сокращать алгебраические дроби			
<i>Планируемые результаты</i>			
<i>Предметные:</i> научатся сокращать алгебраические дроби	<i>Метапредметные:</i> познавательные - владеть общим приемом решения задач; регулятивные - оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки; коммуникативные - договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов		<i>Личностные:</i> развивать навыки самостоятельной работы, анализа своей работы
<i>Образовательные ресурсы:</i> 1) Школьный помощник. URL: http://school-assistant.ru/ 2) Школьная математика. URL: http://math-prosto.ru/			
<i>Организационная структура урока</i>			
Этап урока	Содержание деятельности учителя	Содержание деятельности обучающегося (осуществляемые действия)	Формируемые способы деятельности
1. Организационный этап			
2. Постановка цели и задач урока. Мотивация учебной деятельности учащихся			
3. Актуализация знаний РМ			
4. Закрепление нового материала	Дополнительное задание РМ. Организует индивидуальную работу для учащихся, которые освоили тему: составить карточки	У доски: № 35.30; (а, б) № 35.34, 35.35. Индивидуально: задачник, с. 204, № 177, 178, 180	Умение дать оценку информации, фактам, процессам, определять их актуальность
5. Контроль и коррекция знаний	Обучающая самостоятельная работа	Вариант 1 (в) Вариант 2 (г)	№ 35.17-35.23
6.		Задачник: с. 195, № 82	

Повторение			
7. Итоги урока	Предлагает учащимся ответить на вопрос: - Какие этапы урока вы считаете наиболее удачными и почему?	Отвечают по желанию	
8. Домашнее задание	Задачник: № 35.28, 35.33, 35.36	Творческое задание РМ	

Ресурсный материал к уроку

1. Актуализация знаний.

1) Найдите значение дроби $\frac{d^2 + d}{d^2 + 2d + 1}$, предварительно упростив ее, при заданных значениях $d = 0; -1; 1; -2$.

2) Вычислите значения выражений: $\frac{6^5}{6^3}$; $\frac{7^4 \cdot (5+2)}{(8-1)^4}$; $\frac{41^3 - 27^3}{41^2 + 41 \cdot 27 + 27^2}$.

2. Дополнительное задание:

Найдите недопустимые значения переменной y , предварительно упростив дробь: а) $\frac{y^2 - 8y + 16}{y^2 - 16}$; б) $\frac{(y-3)(3+y)}{y^4 - 81}$.

3. *Творческое задание.* Проснувшись, Винни-Пух обнаружил, что ходики стоят. Он завел их и отправился в гости к Кролику. (У Кролика были точные часы.) Вернувшись, Пух правильно поставил время. Как ему это удалось?