

УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНЕЙ С ОДИНАКОВЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ

<i>Тип урока:</i> закрепление нового материала			
<i>Задачи:</i> создать условия для развития умений применять свойства степени с натуральным показателем для вычисления значения выражений и преобразования выражений, содержащих степени			
<i>Планируемые результаты</i>			
<i>Предметные:</i> научатся применять свойства степени с натуральным показателем при решении практических задач	<i>Метапредметные:</i> познавательные - ориентироваться на разнообразие способов решения задач; регулятивные - учитывать правило в планировании и контроле способа решения; коммуникативные - учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве	<i>Личностные:</i> формировать умение соотносить полученный результат с поставленной целью	
<i>Образовательные ресурсы:</i> 1) Презентации по математике. URL: http://ppt4web.ru/matematika 2) Школьный помощник. URL: http://school-assistant.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. Проверка домашней работы			
4. Актуализация знаний РМ			
5. Закрепление нового материала	Организует индивидуальную работу для учащихся, которые освоили тему: составить карточки	У доски: № 18.16-18.21. Индивидуально: с. 198-199, № 107-116	Отражать в письменной форме свои решения, выделяя и записывая главное; рассуждать и приводить
6. Повторение		Задачник: № 15.29	

7. Итоги урока	Фронтальный опрос по теории (вопросы для самопроверки)	Поиск ответов к вопросам для самопроверки (учебник, § 18)	примеры
8. Домашнее задание	Задачник: № 18.22, 18.23	Творческое задание РМ	

Ресурсный материал к уроку

1. Актуализация знаний.

Приготовить на доске или на карточках задания:

$$1) a^3 \cdot a^4 = \dots;$$

$$2) 7^2 \cdot 4^2 = \dots;$$

$$3) (3x)^3 = \dots;$$

$$4) b^{12} : b^6 = \dots;$$

$$5) (c^3)^5 = \dots;$$

$$6) a \cdot (a^4)^3 = \dots;$$

$$7) 8x^3 = \dots;$$

$$8) \left(\frac{7}{a}\right)^2 = \dots;$$

$$9) (-15)^1 = \dots$$

2. Творческое задание. Найдите остаток от деления $43^{43} - 17^{17}$ на 10.