Васина Елена Анатольевна
Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
педагогический колледж №1 им. Н.А. Некрасова
Санкт-Петербурга

КОНСПЕКТ ЗАНЯТИЯ ПО МАТЕМАТИКЕ: АЛГЕБРЕ И НАЧАЛАМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА; ГЕОМЕТРИИ ПО ТЕМЕ «РЕШЕНИЕ ПРОСТЕЙШИХ ПОКАЗАТЕЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ И НЕРАВЕНСТВ» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ SMART – ДОСКИ

<u>Цель</u>: изучить способы решения простейших показательных уравнений и неравенств.

Задачи:

- Знать определение понятий «показательное уравнение», «показательное неравенство».
- Понимать как решать показательные уравнения и неравенства, опираясь на определение и свойства показательной функции.
 - Применять: решать практические задания.
- Анализировать: видеть ошибки в логике рассуждения при решении примеров.

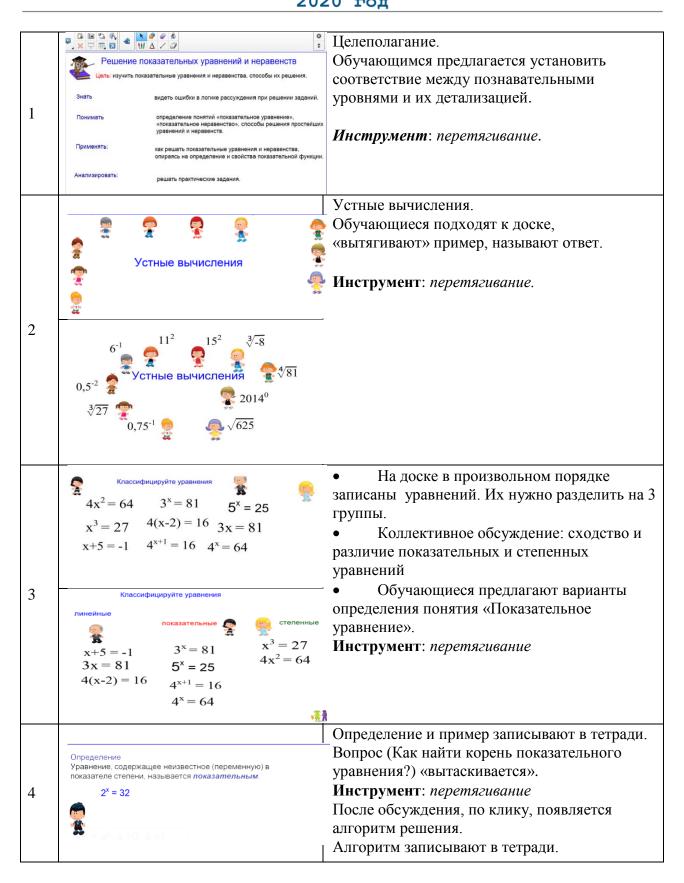
Ресурсы:

<u>www.fcior.edu.ru</u> (Информационные, тренировочные и контрольные материалы).

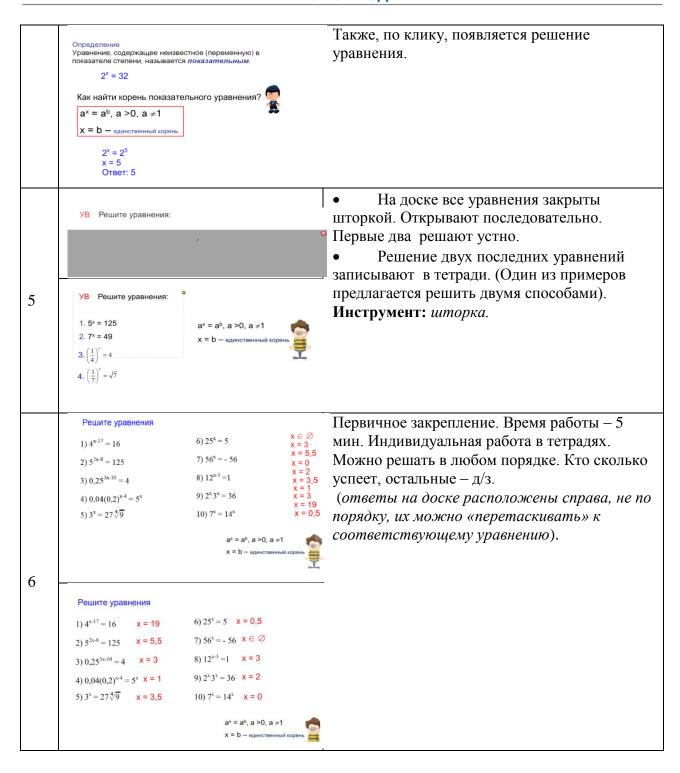
<u>www.school-collection.edu.ru</u> (Единая коллекции цифровых образовательных ресурсов).

Литература:

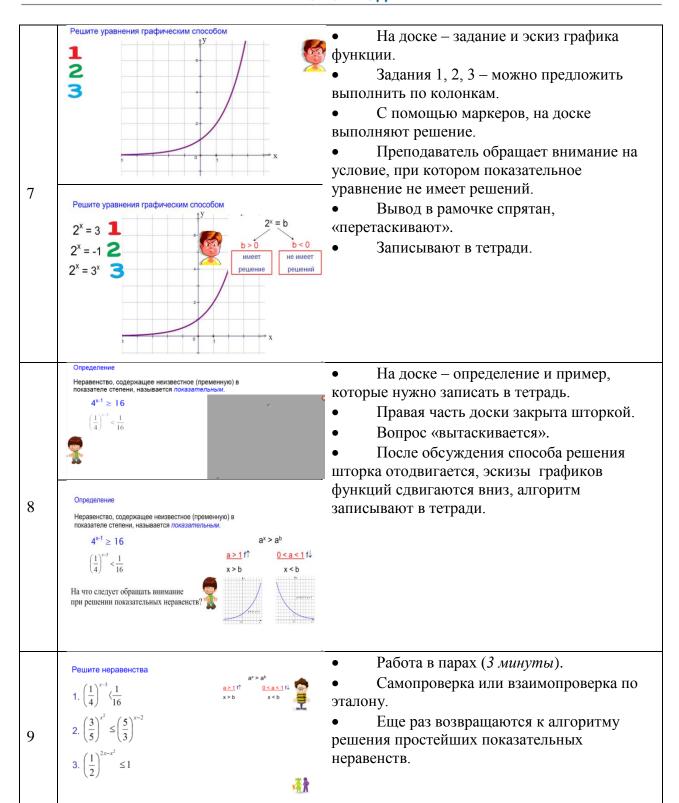
- 1. *Алимов Ш.А. и др.* Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа (базовый и углубленный уровни).10—11 классы. М., 2018.
- 2. *Башмаков М.И.* Математика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. М., 2016.
- 3. *Башмаков М.И*. Математика. Сборник задач профильной направленности: учеб. Пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. М., 2018.
- 4. *Башмаков М.И*. Математика. Задачник: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. М., 2018.
- 5. *Башмаков М.И.* Математика. Электронный учеб.- метод. комплекс для студ. Учреждений сред. проф. образования. М., 2018.
 - 6. Некрасов В.Б. Школьная математика. СПб, 2018.



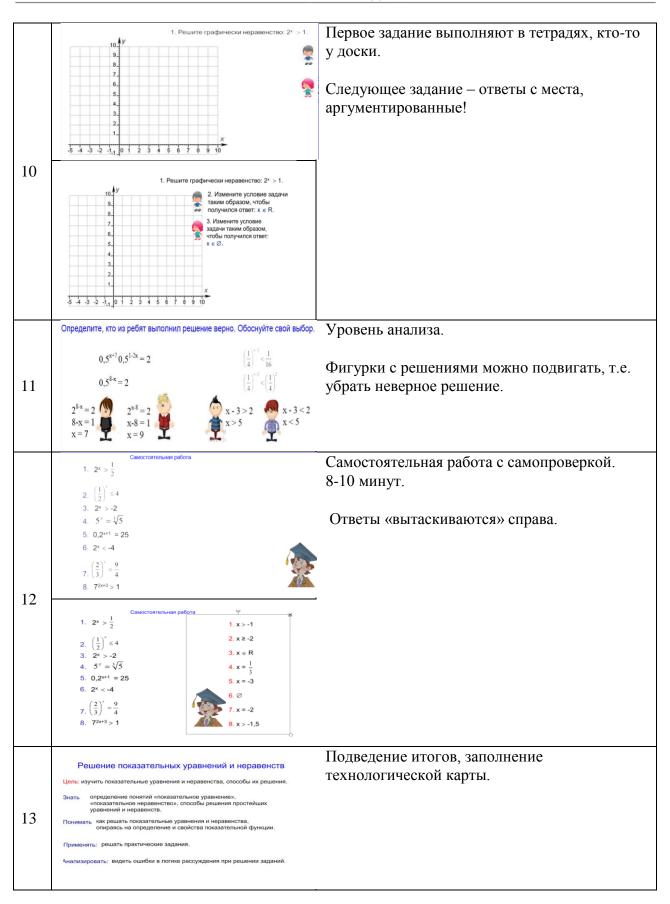
2020 год



2020 год



2020 год



Критерии выставления отметки:

13-12 баллов - «5»

11-9 баллов – «4»

8-6 баллов - «3»

Технологическая карта урока математики: алгебры и начал математического анализа; геометрии по теме «Решение простейших показательных уравнений и неравенств» студента(-ки)

1курса___группы____

Вид работы	Критерии оценивания	Кол-во баллов
	Обязательная часть	•
Определение понятий	• Я могу сформулировать определение показательных уравнений и неравенств и знаю алгоритм решения простейших уравнений и неравенств.	1
	• Я могу сформулировать определение показательных уравнений и неравенств.	0,5
Решение	• Я решил 5 и более уравнений.	3
показательных	• Я решил 3-4 уравнения.	2
уравнений	• Я решил 1-2 уравнения	1
Решение уравнений	• Я правильно выполнил задание и смогла объяснить ход решения.	2
графическим способом.	• Я правильно выполнил задание.	1
Решение	• Я решил 3 неравенства и смог объяснить ход решения.	3
неравенств	• Я решил 2 неравенства и смог объяснить ход решения.	2
	• Я решил 1 неравенство и смог объяснить ход решения.	1
Анализ решений	• Я сделал правильный выбор и смог его обосновать.	1
уравнения и неравенства	• Я сделал правильный выбор, но не дал обоснования.	0,5
Выполнение самостоятельной работы.	Каждый верно решенный пример оценивается в 0,5 балла.	
	Накопительная часть	
Результативная	• Целеполагание.	0,5
активность на	• Устные вычисления.	0,5
уроке.	• Классификация уравнений.	0,5
	• Участие в обсуждение алгоритма решения показательных неравенств.	0,5
	• Графическое решение неравенств.	0,5
Продолжите	«Сегодня на занятии я сделал открытие:»	1
предложение.		
	Общее количество баллов:	