**ПЛАН УРОКА**

Урок №

УД: Математика

Дата проведения : 03.02.2022.

Группа № 2-13

Профессия: 20.01.01 «Пожарный».

Преподаватель :Хизриева Н.А.

**Тема урока:** **Степень с рациональным показателем и ее свойства.**

**Определение.**Степень с рациональным показателем

https://fsd.multiurok.ru/html/2017/10/18/s_59e6ec6191661/714650_6.png

Если

https://fsd.multiurok.ru/html/2017/10/18/s_59e6ec6191661/714650_7.png

**3) Свойства степени с рациональным показателем:**

При a 0, b 0, p и q - рациональные числа:

**а) https://fsd.multiurok.ru/html/2017/10/18/s_59e6ec6191661/714650_8.png**

**б )https://fsd.multiurok.ru/html/2017/10/18/s_59e6ec6191661/714650_9.png**

**в) https://fsd.multiurok.ru/html/2017/10/18/s_59e6ec6191661/714650_10.png**

**г) https://fsd.multiurok.ru/html/2017/10/18/s_59e6ec6191661/714650_11.png**

**д) https://fsd.multiurok.ru/html/2017/10/18/s_59e6ec6191661/714650_12.png**

**Тренировочные упражнения.**

№1. Представьте степень с дробным показателем в виде корня:

***Задание 1***Представьте степень с дробным показателем в виде корня:

а)

б) hello_html_3970ef60.gifhello_html_30cc50ed.gif

в) hello_html_m554b55c0.gif

г) hello_html_m76e84548.gif

Представьте арифметический корень в виде степени с дробным показателем

hello_html_m779b2e51.gif

з)hello_html_m2be8d53.gif

г)hello_html_4682c475.gif

и)hello_html_m416d0ff2.gif

д)hello_html_442880f4.gif

к)hello_html_1979dc77.gif

Вычислить

б)hello_html_m644eb164.gif;

г)hello_html_16191ab2.gif;

е)hello_html_4df6e4b0.gif;

з)hello_html_2e325d8f.gif.

**Домашняя работа:**

Вариант 1

1. представьте выражение в виде степени с рациональным показателем  
а) https://documents.infourok.ru/1ac382e6-a461-49ef-8b72-67d69bbd37d8/0/image027.png;          б) https://documents.infourok.ru/1ac382e6-a461-49ef-8b72-67d69bbd37d8/0/image028.png;           в) https://documents.infourok.ru/1ac382e6-a461-49ef-8b72-67d69bbd37d8/0/image029.png;

2. представьте выражение в виде корня из числа или выражения  
а) https://documents.infourok.ru/1ac382e6-a461-49ef-8b72-67d69bbd37d8/0/image030.png;           б) https://documents.infourok.ru/1ac382e6-a461-49ef-8b72-67d69bbd37d8/0/image031.png;         в) https://documents.infourok.ru/1ac382e6-a461-49ef-8b72-67d69bbd37d8/0/image032.png;

3. вычислите:  
а) https://documents.infourok.ru/1ac382e6-a461-49ef-8b72-67d69bbd37d8/0/image033.png;          б) https://documents.infourok.ru/1ac382e6-a461-49ef-8b72-67d69bbd37d8/0/image034.png в) https://documents.infourok.ru/1ac382e6-a461-49ef-8b72-67d69bbd37d8/0/image035.png;      г) https://documents.infourok.ru/1ac382e6-a461-49ef-8b72-67d69bbd37d8/0/image036.png;

**Ответы и вопросы направить на адрес электронной почты** [naida.khizriyeva.00@mail.ru](mailto:naida.khizriyeva.00@mail.ru)