**Тема: «Свойства арифметического корня n – ой степени»**

**Цель:** повторить свойства арифметического корня n – ой степени на примерах выполнения практических заданий.

**Содержание.**

1. Свойства корней n – ой степени.
2. Применение свойств при преобразовании алгебраических выражений.

**Порядок работы.**

1. Пройдите по ссылке[https://yandex.ru/video/preview/?filmId=9043333003224682581&text=урок%20арифметический%20корень%20натуральной%20степени%2010%20класс&path=wizard&parent-reqid=1589946455594331-713194086135550670900288-production-app-host-man-web-yp-154&redircnt=1589946682.1](https://yandex.ru/video/preview/?filmId=9043333003224682581&text=урок%20арифметический%20корень%20натуральной%20степени%2010%20класс&path=wizard&parent-reqid=1589946455594331-713194086135550670900288-production-app-host-man-web-yp-154&redircnt=1589946682.1%20)и посмотрите видео урок.
2. Запишите в тетради:
3. Свойства корней.
4. Примеры решения.
5. Решите примеры, используя свойства корней n – ой степени.
6. $\sqrt[3]{8∙243}$; 2) $\sqrt[4]{48∙27}$; 3) $\sqrt[5]{27}∙\sqrt[5]{9}$; 4) $\frac{\sqrt[3]{243}}{\sqrt[3]{-9}}$; 5) $\sqrt[5]{-\frac{243}{1024}}∙\sqrt[3]{-4\frac{17}{27}}$;

6) $\sqrt[4]{3\frac{3}{8}∙1\frac{1}{2}}+\frac{\sqrt[4]{5}}{\sqrt[4]{80}}$

*Решение записать в тетрадь и отправить по WhatsApp (номер телефона 8-924-324-30-44)*

**Рекомендуемая литература.**

М. И. Башмаков. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия: учебник для студентов профессиональных образовательных организаций, осваивающих профессии и специальности СПО. - М.:Академия,2017.