**19.10.2021**

**7А клас**

**Алгебра**

**Тема «Властивості степеня з натуральним показником. Розв’язування вправ. Самостійна робота»**

**Хід уроку**

* *Доброго дня! Сьогодні у нас урок закріплення набутих знань.*
* *Запишіть число, класна робота і виконайте завдання письмово в зошиті, попередньо повторивши властивості степеня, що наведені нижче. Після цього виконайте самостійну роботу у вигляді онлайн тестування.*

1. **Самостійна робота Онлайн-тестування за посиланням**

[**https://vseosvita.ua/test/start/mfr358**](https://vseosvita.ua/test/start/mfr358)

1. **Виконання завдань в зошиті:**

Завдання 1

Згадайте властивості степеня, що вивчалися на минулих заняттях:

**Властивість 1.** Для будь-якого числа  й довільних натуральних чисел  і  справджується рівність: .

*Правило 1. Щоб перемножити степені з однаковими основами, потрібну основу залишити ту саму, а показники степенів додати.*

**Властивість 2.** Для будь-якого числа  та довільних натуральних чисел  і , де , справджується рівність: .

*Правило 2. Щоб поділити степені з однаковими основами, потрібну основу залишити ту саму, а від показника степеня діленого відняти показник степеня дільника.*

**Властивість 3.** Для будь-якого числа  та довільних натуральних чисел  і  справджується рівність: .

*Правило 3. Щоб піднести степінь до степеня, потрібну основу залишити ту саму, а показника степенів перемножити.*

**Властивість 4.** Для будь-якого чисел  та  і довільного натурального числа  справджується рівність: .

*Правило 4. Щоб піднести до степеня добуток, досить піднести до цього степеня кожний множник і результати перемножити.*

*Наприклад*

а5 · а4 = а5+4 = а9;

с11 : с3= с11-3 = с8;

(а3)2  = a3·2 = а6;

(ab)8 = a8 · b8;

Завдання 2

Розв’яжіть завдання, вказані в підручнику **стор.62 №292 (1-3), №303 (3-4), №304(1)**

**Домашнє завдання:**

Опрацювати опорний конспект. Знати властивості степеня з натуральним показ­ником .

1. Виконайте дії:

*а) а*4 · *а* · *а*3 ⋅ *а б)* (7*х*)2 *в) р* · *р*2 · *р*0

*г) т* · *т*4 · (*т*2)2 · *т*0д) (34)2 · (32)3 : 311

2. Знайти значення дробу:

 в) =