

# Домашнее задание

**П. 44,**

**№1122 (в, г, д),**

**№1123 (б, г),**

**№1125 (а, б, в)**

**В  
тетрадь!**

17.04.2020

## **Классная работа**

**Свойства степени с целым  
показателем**

# Повторяем!

1. При умножении степеней с одинаковым основанием их показатели складываются:  $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$

2. При делении степеней с одинаковым основанием их показатели вычитаются:  $a^m : a^n = a^{m-n}$

3. При возведении степени в степень их показатели умножаются:  $(a^m)^n = a^{m \cdot n}$

4. При возведении произведения в степень каждый множитель возводится в эту степень:  $(a^m \cdot a^n)^k = a^{m \cdot k} \cdot a^{n \cdot k}$

4. При возведении дроби в степень числитель и знаменатель возводятся в эту степень:  $\left(\frac{a^m}{a^n}\right)^k = \frac{a^{m \cdot k}}{a^{n \cdot k}}$

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

№1122 (а, б)

**В**  
**тетрадь!**

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n} \quad \text{степень с основанием}$$

2

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

применяем свойства  
степени

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

применяем свойства  
степени

№1123 (а,  
в)

В  
тетрадь!

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

применяем свойства  
степени

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

применяем свойства  
степени

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

№1125 (г, д,  
е)

**В**  
**тетрадь!**

применяем свойства  
степени

если равны основания степеней, то равны и их  
показатели

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

№1125 (г, д,  
е)

**В**  
**тетрадь!**

применяем свойства  
степени

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

если равны основания степеней, то равны и их  
показатели

№1125 (г, д,  
е)

**В**  
**тетрадь!**

применяем свойства  
степени

если разные основания степеней, но равны и их  
показатели

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$