

Домашнее задание

п. 45,

№1128 (б,

д),

№1131 (а, в),

№1135 (а, г).

В

тетрадь
20.04.2020

Классная
работа

Выражения, содержащие степень
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: $\left(\frac{a^m}{a^n}\right)^k = \frac{a^{m \cdot k}}{a^{n \cdot k}}$

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

№1128 (а, г)

В
тетрадь

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

переместительное
свойство умножения

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

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

переместительное свойство
умножения

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

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

В
тетрадь

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

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

№1131 (б, г)

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

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

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

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

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

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

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

(1) (ab)

приведем к
общему
знаменателю

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

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

приведем к
общему
знаменателю

№1136 (а)

Тождество – это
равенство

В
тетрадь

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

1 способ (докажем, что левая часть равна
правой)

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

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

приведем к
общему
знаменателю

Левая часть
равна правой,
следует

2 способ (докажем, что разность левой и правой части равна
нулю)

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

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

тождество
верно