

# Свойства корней степени $n$

---

МБОУ «ГИМНАЗИЯ №6» Г. БРЯНСКА  
КРИВЕНКОВА Т.Ф.



## 9. Корень из произведения и частного

Область применения формул	Формулы	Примеры
Для любых $a$ и $b$	<b>Корень нечетной степени</b>	
	<b>Корень четной степени</b>	

## 10. Основное свойство корней

*Особенности использования основного свойства при любых значениях  $a$*

### Умножение показателей

<b>Область применения формул</b>	<b>Формулы</b>	<b>Примеры</b>
<b><math>m</math> и <math>n</math> – оба нечетные, <math>k</math> – четное</b>		
<b>В остальных случаях</b>		

## Деление показателей

**Хотя бы одно  
из чисел  $n$  и  $k$   
- четное**

**$n$  и  $k$  – оба  
нечетные**

## 11. Вынесение множителя из-под знака корня

Для произвольного $a$	Корень нечетной степени	
	Корень четной степени	

## 12. Внесение множителя под знак корня

Для произвольного $a$	Корень нечетной степени	
	Корень четной степени	

## Литература

- 1.С.М. Никольский, М. К .Потапов, Н . Н. Решетников, А. В.Шевкин  
«Алгебра и начала математического анализа» учебник для 10 класса
- 2.Е.П.Нелин «Алгебра 7-11 классы»