



$$a^3 : a^2$$

$$\frac{- 32 x^6 y^8}{4 x^4 y^3}$$

ДЕЛЕНИЕ ОДНОЧЛЕНА НА ОДНОЧЛЕН

Подготовил ученик 7 «А» класса

Егоров Владимир

ТЕОРИЯ



- Если одночлены заданы не в стандартном виде, то они сначала приводятся к стандартному виду.
- Далее составляется частное, для чего одночлены заключаются в скобки и между ними ставится знак деления.
- После этого группируются числа и одинаковые переменные.
- Наконец, выполняется деление чисел и используется свойство деления степеней с одинаковыми основаниями.
- В результате выполнения всех шагов озвученного правила деления одночлена на одночлен, будет получено частное — новый одночлен.



Алгоритм деления одночлена на одночлен.

- ▶ **1. Коэффициент делимого разделить на коэффициент делителя.**
- ▶ **2. Каждую степень делимого разделить на степень с тем же основанием делителя, если она в этом делителе есть.**
- ▶ **3. Перемножить полученные выражения, умножив на степени делимого, не входящие в делитель.**

Примеры.

- ▶ 1) $6x^3 : 2x^2 = (6:2) \cdot x^{3-2} = 3x$
- ▶ 2) $16abc : (8a) = (16:8) \cdot (bc) = 2bc$



ПРАКТИКА



- Рассмотрим пример деления одночлена на одночлен.

$$14a^5 : 7a^2 =$$

- Запишем деление одночленов в виде дроби. На верх дроби (в числитель) запишем первый одночлен, в низ (в знаменатель) — второй одночлен.

$$14a^5 : 7a^2 = \frac{14a^5}{7a^2}$$

- Сократим по правилам сокращения и свойству степени получившуюся дробь.

$$14a^5 : 7a^2 = \frac{2}{1} \frac{14a^5}{7a^2} = 2a^{5-2} = 2a^3$$



