

*“Деление одночлена на  
одночлен”*

# Опираясь на примеры, разберите деление одночленов

- $10a : 2 = (10 : 2) \cdot a = 5a.$
- $18 ab : (3a) = (18 : 3) \cdot (a : a) \cdot b = 6 \cdot 1 \cdot b = 6b$
- $36 ab : (4ab) = (36 : 4) \cdot (a : a) \cdot (b : b) = 9ab$

# Использование дробной черты вместо знака деления

$$\frac{36a^3b^5}{4ab^2} = \frac{36}{4} \cdot \frac{a^3}{a} \cdot \frac{b^5}{b^2} = 9a^2b^3$$

Комбинированная запись  
решения

$$\frac{4}{7}x^3y^2z : (2x^3y^2z)$$

$$\frac{4}{7} : 2 \cdot \frac{x^3y^2z}{x^3y^2z}$$

$$\frac{4}{7 \cdot 2} \cdot \frac{x^3}{x^3} \cdot \frac{y^2}{y^2} \cdot \frac{z}{z}$$

$$\left(\frac{2}{7} \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1\right) = \frac{2}{7}.$$

$$4x^3 : (2xy) = \frac{4x^3}{2xy} = \frac{4}{2} \cdot \frac{x^3}{x} \cdot \frac{1}{y}$$

$$2x^2 \cdot \frac{1}{y} = \frac{2x^2}{y}$$

В результате получился не одночлен, значит  
разделить на  $4x^3$  нельзя  $2xy$

$$a^2 : a^5$$

- Задача невыполнима, так как пока не умеем делить степень с меньшим показателем на степень с большим показателем



Выполнить деление одночленов

$$a^3 : a^2$$

$$x^8 : x^3$$

$$y^{20} : y^{18}$$

**Z**<sup>54</sup> : **Z**<sup>50</sup>

$$6x^3 : x^2$$

$$27y^2 : (-9y^2)$$

$-45b : (-15b)$

$$90 p^4 : (-5 p)$$



# Домашнее задание

- № 23.1 -23.9
  - № 23.15
  - № 23.16

все номера только под буквой (А)