

Частное степеней с одинаковыми основаниями

$$\begin{aligned}
 & 3^8 : 3^5 = \\
 & = \overbrace{(3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3)}^{\text{раз}} : \overbrace{(3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3)}^{\text{раз}} = \\
 & = \frac{3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3}{3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3} = 3 = 3
 \end{aligned}$$

При делении степеней с одинаковыми

остается прежним, а

степени делимого

степени делителя.

$$a^n : a^m = \begin{array}{c} \text{---} \\ \text{---} \end{array} \begin{array}{c} a \neq \\ n > \end{array} \begin{array}{c} \text{---} \\ \text{---} \end{array} = a^n : a$$

Степень числа можно представить в виде

степеней с одинаковыми

.