

# Вспомни:

## Что называется степенью?

*Степенью числа  $a$  с натуральным показателем  $n$ , большим  $1$ , называется выражение  $a^n$  равное произведению  $n$  множителей, каждый из которых равен  $a$ . Степенью числа  $a$  с показателем  $1$  называется само число  $a$ .*

## Как умножить степени с одинаковыми основаниями?

*При умножении степеней с одинаковыми основаниями основание оставляют прежним, а показатели степеней складывают.*

## Как выполнить деление степеней с одинаковыми основаниями?

*При делении степеней с одинаковыми основаниями основание оставляют прежним, а из показателя степени делимого вычитают показатель степени делителя.*

# Выполни задания

№ 1. Вычисли:

а)  $7^2 + 3^3$

б)  $6^2 + 8^2$

в)  $10^2 - 3^2$

№ 2. Представь в виде степени произведение:

а)  $7^5 \cdot 7$

б)  $5^9 \cdot 5^8$

в)  $10^2 \cdot 10^3$

№ 3. Представь в виде степени частное:

а)  $3^8 : 3^5$

б)  $10^{16} : 10^{12}$

в)  $5^6 : 5^4$

# Проверь себя:

## № 1. Вычисли:

a)  $7^2 + 3^3 = 76$       б)  $6^2 + 8^2 = 100$       в)  $10^2 - 3^2 = 91$

## № 2. Представь в виде степени произведение:

a)  $7^5 \cdot 7 = 7^6$       б)  $5^9 \cdot 5^8 = 5^{17}$       в)  $10^2 \cdot 10^3 = 10^5$

## № 3. Представь в виде степени частное:

a)  $3^8 : 3^5 = 3^3$       б)  $10^{16} : 10^{12} = 10^4$       в)  $5^6 : 5^4 = 5^2$