

Контрольная работа №5
Степень с целым показателем
Вариант 1

A1. Найдите значение выражения:

a) $5^{-3} \times 5^5$; б) $3^8 : 3^{10}$; в) $4^{-3} \times 8^5 : 8^2$.

A2. Упростите выражение:

a) $2,5a^{-3}b^4 \times 4a^5b^6$; x y) $\frac{1}{18}x^{2-4}y^{\frac{1}{4}}(-1)^{3-5}$.

A3. Запишите число 0,000000000034 в стандартном виде.

A4. Вычислите: $2,56 \times 10^{-4} \times 2 \times 10^7$.

B1. Упростите выражение: $\frac{a^{-7}}{(a^{-2}a^5)^{-3}}$.

B2. Вычислите приближенное значение выражения $xy - 2x$, если $x \approx 35,46$ и $y \approx 3,52$

Контрольная работа №5
Степень с целым показателем
Вариант 2

A1. Найдите значение выражения:

a) $7^{-2} \times 7^4$; б) $2^{18} : 2^{21}$; в) $9^{-3} \times 8^8 : 27^2$.

A2. Упростите выражение:

a) $1,5a^{-4}b^5 \times 6a^6b^7$; x y) $\frac{1}{9}(-3x)^2y^{-5} \times 4^{-7-4}$.

A3. Запишите число 53600000000000 в стандартном виде.

A4. Вычислите: $6,75 \times 10^{-4} : 8,1 \times 10^{-8}$.

B1. Упростите выражение: $\frac{a^{-17} \times a^8}{(a^3)^{-4}}$.

B2. Вычислите приближенное значение выражения $3y + xy$, если $x \approx 12,46$ и $y \approx 23,42$.