

В-1

- 1) Выполните действия: а) $x^{12} \cdot x^{10}$; б) $(x^{18} : x^{13}) \cdot (x^2)^3$; в) $(\frac{5x^2}{3a})^3$ г) $\frac{(3a^5b^7)^4 \cdot 2a^2b}{(3ab^3)^2}$
- 2) Упростите выражения: а) $-3a^5 \cdot 4ab^6$; б) $-(-2x^2y^6)^3$; в) $-(-3a^3y^4)^2$; г) $-3\frac{1}{5}a^8b \cdot (\frac{1}{2}a^3b^8)^4$;
- 3) Вычислите: а) $\frac{6^{15} \cdot 6^{11}}{6^{24}}$; б) $\frac{3^{14} \cdot 81^2}{27^5}$; в) $\frac{12^4}{2^5 \cdot 6^3}$

В-2

- 1) Выполните действия: а) $x^4 \cdot x^{11}$; б) $(x^{16} : x^{10}) \cdot (x^3)^2$; в) $(\frac{2x}{4b^5})^3$ г) $\frac{(2x^5m^7)^4 \cdot 5x^2m^3}{(3m^2x^4)^3}$
- 2) Упростите выражения: а) $6x^2y \cdot (-3y^5)$; б) $-(-4a^3b)^2$; в) $-(-5x^3n^4)^2$; г) $(-1\frac{2}{3}xy^5)^2 \cdot 2\frac{2}{5}x^3y^{10}$;
- 3) Вычислите: а) $\frac{5^2 \cdot 5^{11}}{5^{10}}$; б) $\frac{16^6}{4^7 \cdot 64}$; в) $\frac{14^5}{2^6 \cdot 7^4}$