

Тема 6. Степень с натуральным показателем

Умножение и деление степеней Вариант 6.1.1 1) $5^3 \cdot 5^7 : 5^5 =$ 2) $3^9 : 3^7 \cdot 3^2 =$ 3) $\frac{2^4 \cdot 2^6}{2^9} =$ 4) $\frac{5^6}{5^3 \cdot 5^2} =$ 5) $\frac{8 \cdot 2^6}{2^7} =$ 6) $\frac{3^4 \cdot 27}{3^9} =$	Умножение и деление степеней Вариант 6.1.2 1) $9^3 \cdot 9^2 : 9^5 =$ 2) $7^6 \cdot 7 : 7^5 =$ 3) $\frac{4^5 \cdot 4^8}{4^{11}} =$ 4) $\frac{6^7}{6^5 \cdot 6^4} =$ 5) $\frac{125 \cdot 5^4}{5^7} =$ 6) $\frac{2^{16}}{2^7 \cdot 32} =$	Умножение и деление степеней Вариант 6.1.3 1) $2^{14} : 2^3 : 2^9 =$ 2) $6 \cdot 6^6 : 6^5 =$ 3) $\frac{7^5 \cdot 7^4}{7^9} =$ 4) $\frac{3^5 \cdot 3^7}{3^8 \cdot 3^2} =$ 5) $\frac{36 \cdot 6^6}{6^7} =$ 6) $\frac{5^{14}}{5^9 \cdot 625} =$	Умножение и деление степеней Вариант 6.1.4 1) $7 \cdot 7^7 : 7^6 =$ 2) $10^{11} : 10^6 : 100 =$ 3) $\frac{17^4 \cdot 17^3}{17^8} =$ 4) $\frac{5^6 \cdot 5^2}{5^4 \cdot 5} =$ 5) $\frac{3^5}{3^2 \cdot 81} =$ 6) $\frac{16 \cdot 4^7}{4^{10}} =$
Знак степени Вариант 6.2.1 1) $-5^3 \cdot (-5^7) : 5^5 =$ 2) $3^9 : 3^7 \cdot (-3)^2 =$ 3) $\frac{2^4 \cdot (-2^6)}{2^9} =$ 4) $\frac{(-5)^6}{-5^3 \cdot 5^2} =$ 5) $-\frac{8 \cdot (-2^6)}{2^7} =$ 6) $\frac{(-3)^4 \cdot (-27)}{(-3)^9} =$	Знак степени Вариант 6.2.2 1) $9^3 \cdot (-9^2) : 9^5 =$ 2) $(-7)^6 \cdot 7 : 7^5 =$ 3) $-\frac{4^5 \cdot 4^8}{(-4)^{11}} =$ 4) $\frac{-6^7}{6^5 \cdot (-6)^4} =$ 5) $\frac{125 \cdot (-5^4)}{(-5)^7} =$ 6) $-\frac{(-2)^{16}}{(-2)^7 \cdot (-32)} =$	Знак степени Вариант 6.2.3 1) $(-2)^{14} : 2^3 : 2^9 =$ 2) $6 \cdot (-6^6) : 6^5 =$ 3) $\frac{7^5 \cdot (-7)^4}{-7^9} =$ 4) $\frac{3^5 \cdot 3^7}{(-3)^8 \cdot (-3^2)} =$ 5) $-\frac{36 \cdot (-6)^6}{6^7} =$ 6) $\frac{(-5^{14})}{-5^9 \cdot (-625)} =$	Знак степени Вариант 6.2.4 1) $7 \cdot 7^7 : (-7^6) =$ 2) $10^{11} : (-10)^6 : 100 =$ 3) $-\frac{17^4 \cdot (-17)^3}{17^8} =$ 4) $\frac{5^6 \cdot (-5^2)}{(-5)^4 \cdot 5} =$ 5) $\frac{-3^5}{(-3)^2 \cdot (-81)} =$ 6) $\frac{-16 \cdot (-4^7)}{(-4)^{10}} =$
Различные действия со степенями Вариант 6.3.1 1) $(3^2)^3 \cdot 27 : (-3^7) =$ 2) $\frac{2^4 \cdot (2^2)^3}{2^9} =$ 3) $\frac{(-5)^2 \cdot (-5^2)^3}{5^7} =$ 4) $\frac{(-5)^2 \cdot (-5^3)^2}{5^9} =$ 5) $\frac{(-8)^4 \cdot 2}{2^9 \cdot (-4)^2} =$ 6) Поставь в квадратик верное число $\frac{2^3 \cdot (2^2)^{\square}}{2^7} = 4$	Различные действия со степенями Вариант 6.3.2 1) $-9^2 \cdot (-3^2)^3 : 3^8 =$ 2) $\frac{25 \cdot (5^4)^3}{125^5} =$ 3) $\frac{(-2^5) \cdot (-2^2)^3}{2^9} =$ 4) $\frac{2^9}{(-2^5) \cdot (-2^3)^2} =$ 5) $\frac{(-7)^4 \cdot 4}{14^3} =$ 6) Поставь в квадратик верное число число $\frac{a^{\square} \cdot (a^4)^3}{a^{17}} = \frac{1}{a^2}$	Различные действия со степенями Вариант 6.3.3 1) $(-5^2)^5 : (-25)^6 =$ 2) $\frac{(-2^{14})}{2^9 \cdot 32} =$ 3) $\frac{(-6)^4 \cdot (-6^2)^3}{36^4} =$ 4) $\frac{(-6^4) \cdot (-5^3)^2}{6^8} =$ 5) $\frac{(8^2)^n \cdot 2^5}{2^{2n+1} \cdot (4^{n+1})^2} =$ 6) Поставь в квадратик верное число $(-7^4)^{\square} : (-7)^{10} = -49$	Различные действия со степенями Вариант 6.3.4 1) $(3^x)^6 \cdot 27 : 9^{1+3x} =$ 2) $\frac{15^4 \cdot (5^2)^3}{5^9 \cdot 9^2} =$ 3) $\frac{(-5^5)^2 \cdot (-5^2)^5}{-125^7} =$ 4) $\frac{(-5^5)^2 \cdot ((-5)^2)^5}{(-125)^7} =$ 5) $\frac{6^{4+a} \cdot 2^{a-3}}{9^{0,5a+1} \cdot 4^a} =$ 6) Поставь в квадратик верное число $\frac{a^{3x} \cdot (a^2)^{\square}}{a^{5x}} = 4$

