

Тест по теме: «Умножение и деление степеней с одинаковыми показателями».

Вариант №1.

1. Вычислите 17^2

а) 289; б) 5041; в) 14.

2. Вычислите 7^3

а) 49; б) 343; в) 21.

3. Вычислите 2^9

а) 18; б) 512; в) 256.

4. Вычислите: $(-1)^5 \cdot (-2)^4 \cdot 99^0$

а) 1584; б) -1584; в) -16; г) 16.

5. Вычислите: $(-\frac{2}{3})^3 \cdot 6^2$

а) $-\frac{32}{3}$; б) -72; в) $-10\frac{2}{3}$; г) $\frac{32}{3}$.

6. Упростите: $x^3 \cdot x^7 \cdot x$

а) x^{11} ; б) x^{10} ; в) x^3 .

7. Упростите: $\frac{x^2 \cdot x^7}{x \cdot x^3}$

а) x^5 ; б) x^6 ; в) x^{13} .

8. Упростите: $\frac{0,4x^4 \cdot x}{0,2x \cdot x^2}$

а) $0,2x^2$; б) $0,2x$; в) $2x^2$.

9. Вычислите: $(-2,4)^8 : (-2,4)^6$

а) -2,4; б) 57,6; в) 5,76; г) -57,6.

Тест по теме: «Умножение и деление степеней с одинаковыми показателями».

Вариант №2.

1. Вычислите 19^2

а) 361; б) 8281; в) 38.

2. Вычислите 9^3

а) 27; б) 729; в) 81.

3. Вычислите 3^9

а) 27; б) 19683; в) 19583.

4. Вычислите: $(-1)^7 \cdot (-3)^4 \cdot 19^0$

а) -81; б) 81; в) 1539; г) -1539.

5. Вычислите: $(-\frac{3}{4})^3 \cdot 4^2$

а) $-\frac{27}{4}$; б) -27; в) $-6\frac{3}{4}$; г) $\frac{27}{4}$.

6. Упростите: $x \cdot x^5 \cdot x^4$

а) x^{12} ; б) x^{10} ; в) x^9 .

7. Упростите: $\frac{x \cdot x^7}{x^3 \cdot x^3}$

а) x^2 ; б) x ; в) x^{13} .

8. Упростите: $\frac{0,9x^7 \cdot x}{0,3x^2 \cdot x^3}$

а) $0,3x^3$; б) $0,3x^2$; в) $3x^3$.

9. Вычислите: $(-3,4)^9 : (-3,4)^7$

а) -11,56; б) 11,56; в) 115,6; г) -115,6.