

Вариант 1.

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

а) -81; б) 81; в) 1539; г) -1539; д) нет правильного ответа.

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

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

3. Упростите: $x \cdot x^5 \cdot x^4$

а) x^{12} ; б) x^{10} ; в) x^9 ; г) нет правильного ответа.

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

а) x^2 ; б) x ; в) x^{13} ; г) нет правильного ответа.

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

а) $0,3x^3$; б) $0,3x^2$; в) $3x^3$; г) нет правильного ответа.

6. Вычислите: $(-3,4)^9 : (-3,4)^7$

а) -11,56; б) 11,56; в) 115,6; г) -115,6; д) нет правильного ответа.

6. Упростите $(2 \cdot x^4 \cdot y^5 \cdot a)^6$

а) $2 \cdot x^{10} \cdot y^{11} \cdot a^6$; б) $32 \cdot x^{24} \cdot y^{30} \cdot a^6$; в) $64 \cdot x^{24} \cdot y^{30} \cdot a^6$; г) нет правильного ответа.

7. Упростите $\frac{x^6 \cdot x}{x^2 \cdot x^4}$

а) x^{13} ; б) x ; в) 1; г) нет правильного ответа.

8. Упростите $\frac{x^7 \cdot x \cdot (x^4)^3}{x^5 \cdot x^3}$

а) x^7 ; б) x^{23} ; в) x^{12} ; г) нет правильного ответа.

9. Вычислите $3,2^5 \cdot 3,2 \cdot 43^7 : 3,2^6 \cdot 43^6$

а) 43; б) 137,6; в) 3,2; г) 18,49; д) нет правильного ответа.

10. Вычислите $(-1)^5 \cdot (-3)^4 \cdot ((-1)^5)^{12}$

а) -81; б) 81; в) -12; г) 12; д) нет правильного ответа.

11. Упростите $\frac{0,09a}{0,3a^5}$

а) $3u^4$; б) $\frac{3}{a^4}$; в) $\frac{0,4}{a^4}$; г) $0,4a^6$; д) нет правильного ответа.

12. Вычислите $\frac{10^8}{2^8 \cdot 5^6}$

а) 100; б) 25; в) 200000; г) 10000; д) нет правильного ответа.

13. Выполните умножение $(-\frac{3}{4} a^3 \cdot x^7) \cdot (-0,04a \cdot x^{10})$

а) $3a^4 x^{17}$; б) $-0,01a^4 x^{17}$; в) $0,01a^4 x^{17}$; г) $12x^{17} a^3$; д) нет правильного ответа.

14. Упростите $(-0,2xy^3 a^4) \cdot (5x^3 y^5 a)^3$

а) $-25x^{10} y^{18} a^7$; б) $25x^{10} y^{18} a^7$; в) $-x^{10} y^{18} a^7$; г) $x^{10} y^{18} a$; д) нет правильного ответа.

15. Вычислите $\frac{3^4 \cdot 9^3}{(3^5)^2}$

а) 3; б) 9; в) 1; г) нет правильного ответа.

Вариант 2.

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

а) 1584; б) -1584; в) -16; г) 16; д) нет правильного ответа.

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

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

3. Упростите: $x^3 \cdot x^7 \cdot x$

а) x^{11} ; б) x^{10} ; в) x^3 ; г) нет правильного ответа.

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

а) x^5 ; б) x^6 ; в) x^{13} ; г) нет правильного ответа.

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

а) $0,2x^2$; б) $0,2x$; в) $2x^2$; г) нет правильного ответа.

6. Вычислите: $(-2,4)^8 : (-2,4)^6$

а) -2,4; б) 57,6; в) 5,76; г) -57,6; д) нет правильного ответа.

6. Упростите $(3 \cdot x^4 \cdot y^5 \cdot a)^4$

а) $3 \cdot x^{16} \cdot y^9 \cdot a^4$; б) $81 \cdot x^{16} \cdot y^{20} \cdot a^4$; в) $81 \cdot x^{16} \cdot y^{20} \cdot a$; д) нет правильного ответа.

7. Упростите $\frac{x^3 \cdot x^7}{x \cdot x^5}$

а) x^5 ; б) x^{16} ; в) x^4 ; г) нет правильного ответа.

8. Упростите $\frac{x^3 \cdot x \cdot (x^2)^3}{x^2 \cdot x^5}$

а) x^2 ; б) x^3 ; в) x^4 ; г) нет правильного ответа.

9. Вычислите $2,1^7 \cdot 2,1 \cdot 23^5 : 2,1^8 : 23^4$

а) 48,3; б) 2,14; в) 23; г) 4,41; д) нет правильного ответа.

10. Вычислите $(-1)^7 \cdot (-2)^4 \cdot ((-1)^3)^{11}$

а) -16; б) 16; в) 8; г) -8; д) нет правильного ответа.

11. Упростите $\frac{0,08y}{0,2y^3}$

а) $4y^2$; б) $\frac{4}{y^2}$; в) $\frac{0,4}{y^2}$; г) $0,4y^4$; д) нет правильного ответа.

12. Вычислите $\frac{12^7}{2^6 \cdot 6^7}$

а) 12; б) 2; в) 200; г) 144; д) нет правильного ответа.

13. Выполните умножение $(-\frac{2}{3} a^4 \cdot x^3) \cdot (-0,03a \cdot x^8)$

а) $2a^5 x^{11}$; б) $-2a^5 x^{11}$; в) $0,02a^5 x^{11}$; г) $200a^5 x^8$; д) нет правильного ответа.

14. Упростите $(-0,01x^4 y a^5) \cdot (10x^3 y^5 a)^4$

а) $-1000 x^{16} y^{21} a^5$; б) $100x^{16} y^{21} a^9$; в) $x^{16} y^{21} a^9$; г) $-100 x^{16} y^{21} a^9$; д) нет правильного ответа.

15. Вычислите $\frac{2^5 \cdot 8^3}{(2^3)^4}$

а) 4; б) 2; в) 1; д) нет правильного ответа.

Вариант 3.

1. Вычислите: $(-1)^6 \cdot (-2)^4 \cdot 20^0$

а) -16; б) 16; в) 320; г) -320; д) нет правильного ответа.

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

а) $-\frac{8}{27}$; б) -648; в) 648; г) $\frac{8}{27}$; д) нет правильного ответа.

3. Упростите: $x \cdot x^2 \cdot x^4$

а) x^7 ; б) x^8 ; в) x^6 ; г) нет правильного ответа.

4. Упростите: $\frac{x^5 \cdot x^2}{x^3 \cdot x}$

а) x^3 ; б) x ; в) x^4 ; г) нет правильного ответа.

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

а) $-0,3x^3$; б) $-0,3x^2$; в) $-3x^3$; г) нет правильного ответа.

6. Вычислите: $(-2,4)^8 : (-2,4)^6$

а) -5,76; б) 5,76; в) 57,6; г) -57,6; д) нет правильного ответа.

6. Упростите $(-2 \cdot x^4 \cdot y^5 \cdot a)^5$

а) $2 \cdot x^{20} \cdot y^{25} \cdot a^5$; б) $-32 \cdot x^{20} \cdot y^{25} \cdot a^5$; в) $32 \cdot x^{20} \cdot y^{25} \cdot a^5$; г) нет правильного ответа.

7. Упростите $\frac{x^7 \cdot x^2}{x^3 \cdot x^4}$

а) x^2 ; б) x ; в) 1; г) нет правильного ответа.

8. Упростите $\frac{x^7 \cdot x \cdot (x^2)^3}{x^4 \cdot x^3}$

а) x^7 ; б) x^6 ; в) x^{12} ; г) нет правильного ответа.

9. Вычислите $2,2^5 \cdot 2,2 \cdot 33^7 : 2,2^6 : 33^6$

а) 43; б) 33; в) 3,2; г) 18,43; д) нет правильного ответа.

10. Вычислите $(-1)^7 \cdot (-3)^4 \cdot ((-1)^5)^{20}$

а) -81; б) 81; в) -12; г) 12; д) нет правильного ответа.

11. Упростите $\frac{0,27a^3}{0,3a^5}$

а) $3u^4$; б) $\frac{3}{a^4}$; в) $\frac{0,9}{a^2}$; г) $0,9a^6$; д) нет правильного ответа.

12. Вычислите $\frac{12^8}{2^8 \cdot 6^7}$

а) 1; б) 6; в) 20; г) 12; д) нет правильного ответа.

13. Выполните умножение $(-\frac{3}{4} a^3 \cdot x^7) \cdot (-0,16a \cdot x^4)$

а) $0,12a^4x^{11}$; б) $-0,12a^4x^{11}$; в) $1,2a^4x^{11}$; г) $-1,2x^{11}a^3$; д) нет правильного ответа.

14. Упростите $(-0,25xy^3a^4) \cdot (2x^3y^5a)^3$

а) $2x^{10}y^{18}a^7$; б) $-2x^{10}y^{18}a^7$; в) $-x^{10}y^{18}a^7$; г) $x^{10}y^{18}a$; д) нет правильного ответа.

15. Вычислите $\frac{5^4 \cdot 25^3}{(5^5)^2}$

а) 5; б) 25; в) 1; г) нет правильного ответа.

Вариант 4.

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

а) 1584; б) -1584; в) -16; г) 16; д) нет правильного ответа.

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

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

3. Упростите: $x^3 \cdot x^7 \cdot x$

а) x^{11} ; б) x^{10} ; в) x^3 ; г) нет правильного ответа.

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

а) x^5 ; б) x^6 ; в) x^{13} ; г) нет правильного ответа.

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

а) $0,2x^2$; б) $0,2x$; в) $2x^2$; г) нет правильного ответа.

6. Вычислите: $(-2,4)^8 : (-2,4)^6$

а) -2,4; б) 57,6; в) 5,76; г) -57,6; д) нет правильного ответа.

6. Упростите $(3 \cdot x^4 \cdot y^5 \cdot a)^4$

а) $3 \cdot x^{16} \cdot y^9 \cdot a^4$; б) $81 \cdot x^{16} \cdot y^{20} \cdot a^4$; в) $81 \cdot x^{16} \cdot y^{20} \cdot a$; д) нет правильного ответа.

7. Упростите $\frac{x^3 \cdot x^7}{x \cdot x^5}$

а) x^5 ; б) x^{16} ; в) x^4 ; г) нет правильного ответа.

8. Упростите $\frac{x^3 \cdot x \cdot (x^2)^3}{x^2 \cdot x^5}$

а) x^2 ; б) x^3 ; в) x^4 ; г) нет правильного ответа.

9. Вычислите $2,1^7 \cdot 2,1 \cdot 23^5 : 2,1^8 : 23^4$

а) 48,3; б) 2,14; в) 23; г) 4,41; д) нет правильного ответа.

10. Вычислите $(-1)^7 \cdot (-2)^4 \cdot ((-1)^3)^{11}$

а) -16; б) 16; в) 8; г) -8; д) нет правильного ответа.

11. Упростите $\frac{0,08y}{0,2y^3}$

а) $4y^2$; б) $\frac{4}{y^2}$; в) $\frac{0,4}{y^2}$; г) $0,4y^4$; д) нет правильного ответа.

12. Вычислите $\frac{12^7}{2^6 \cdot 6^7}$

а) 12; б) 2; в) 200; г) 144; д) нет правильного ответа.

13. Выполните умножение $(-\frac{2}{3} a^4 \cdot x^3) \cdot (-0,03a \cdot x^8)$

а) $2a^5 x^{11}$; б) $-2a^5 x^{11}$; в) $0,02a^5 x^{11}$; г) $200a^5 x^8$; д) нет правильного ответа.

14. Упростите $(-0,01x^4 y a^5) \cdot (10x^3 y^5 a)^4$

а) $-1000 x^{16} y^{21} a^5$; б) $100x^{16} y^{21} a^9$; в) $x^{16} y^{21} a^9$; г) $-100 x^{16} y^{21} a^9$; д) нет правильного ответа.

15. Вычислите $\frac{2^5 \cdot 8^3}{(2^3)^4}$

а) 4; б) 2; в) 1; д) нет правильного ответа.

Вариант 5.

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

а) -81; б) 81; в) 1539; г) -1539; д) нет правильного ответа.

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

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

3. Упростите: $x \cdot x^5 \cdot x^4$

а) x^{12} ; б) x^{10} ; в) x^9 ; г) нет правильного ответа.

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

а) x^2 ; б) x ; в) x^{13} ; г) нет правильного ответа.

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

а) $0,3x^3$; б) $0,3x^2$; в) $3x^3$; г) нет правильного ответа.

6. Вычислите: $(-3,4)^9 : (-3,4)^7$

а) -11,56; б) 11,56; в) 115,6; г) -115,6; д) нет правильного ответа.

6. Упростите $(2 \cdot x^4 \cdot y^5 \cdot a)^6$

а) $2 \cdot x^{10} \cdot y^{11} \cdot a^6$; б) $32 \cdot x^{24} \cdot y^{30} \cdot a^6$; в) $64 \cdot x^{24} \cdot y^{30} \cdot a^6$; г) нет правильного ответа.

7. Упростите $\frac{x^6 \cdot x}{x^2 \cdot x^4}$

а) x^{13} ; б) x ; в) 1; г) нет правильного ответа.

8. Упростите $\frac{x^7 \cdot x \cdot (x^4)^3}{x^5 \cdot x^3}$

а) x^7 ; б) x^{23} ; в) x^{12} ; г) нет правильного ответа.

9. Вычислите $3,2^5 \cdot 3,2 \cdot 43^7 : 3,2^6 \cdot 43^6$

а) 43; б) 137,6; в) 3,2; г) 18,49; д) нет правильного ответа.

10. Вычислите $(-1)^5 \cdot (-3)^4 \cdot ((-1)^5)^{12}$

а) -81; б) 81; в) -12; г) 12; д) нет правильного ответа.

11. Упростите $\frac{0,09a}{0,3a^5}$

а) $3u^4$; б) $\frac{3}{a^4}$; в) $\frac{0,4}{a^4}$; г) $0,4a^6$; д) нет правильного ответа.

12. Вычислите $\frac{10^8}{2^8 \cdot 5^6}$

а) 100; б) 25; в) 200000; г) 10000; д) нет правильного ответа.

13. Выполните умножение $(-\frac{3}{4} a^3 \cdot x^7) \cdot (-0,04a \cdot x^{10})$

а) $3a^4 x^{17}$; б) $-0,01a^4 x^{17}$; в) $0,01a^4 x^{17}$; г) $12x^{17} a^3$; д) нет правильного ответа.

14. Упростите $(-0,2xy^3 a^4) \cdot (5x^3 y^5 a)^3$

а) $-25x^{10} y^{18} a^7$; б) $25x^{10} y^{18} a^7$; в) $-x^{10} y^{18} a^7$; г) $x^{10} y^{18} a$; д) нет правильного ответа.

15. Вычислите $\frac{3^4 \cdot 9^3}{(3^5)^2}$

а) 3; б) 9; в) 1; г) нет правильного ответа.

Вариант 6.

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

а) 1584; б) -1584; в) -16; г) 16; д) нет правильного ответа.

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

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

3. Упростите: $x^3 \cdot x^7 \cdot x$

а) x^{11} ; б) x^{10} ; в) x^3 ; г) нет правильного ответа.

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

а) x^5 ; б) x^6 ; в) x^{13} ; г) нет правильного ответа.

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

а) $0,2x^2$; б) $0,2x$; в) $2x^2$; г) нет правильного ответа.

6. Вычислите: $(-2,4)^8 : (-2,4)^6$

а) -2,4; б) 57,6; в) 5,76; г) -57,6; д) нет правильного ответа.

6. Упростите $(3 \cdot x^4 \cdot y^5 \cdot a)^4$

а) $3 \cdot x^{16} \cdot y^9 \cdot a^4$; б) $81 \cdot x^{16} \cdot y^{20} \cdot a^4$; в) $81 \cdot x^{16} \cdot y^{20} \cdot a$; д) нет правильного ответа.

7. Упростите $\frac{x^3 \cdot x^7}{x \cdot x^5}$

а) x^5 ; б) x^{16} ; в) x^4 ; г) нет правильного ответа.

8. Упростите $\frac{x^3 \cdot x \cdot (x^2)^3}{x^2 \cdot x^5}$

а) x^2 ; б) x^3 ; в) x^4 ; г) нет правильного ответа.

9. Вычислите $2,1^7 \cdot 2,1 \cdot 23^5 : 2,1^8 : 23^4$

а) 48,3; б) 2,14; в) 23; г) 4,41; д) нет правильного ответа.

10. Вычислите $(-1)^7 \cdot (-2)^4 \cdot ((-1)^3)^{11}$

а) -16; б) 16; в) 8; г) -8; д) нет правильного ответа.

11. Упростите $\frac{0,08y}{0,2y^3}$

а) $4y^2$; б) $\frac{4}{y^2}$; в) $\frac{0,4}{y^2}$; г) $0,4y^4$; д) нет правильного ответа.

12. Вычислите $\frac{12^7}{2^6 \cdot 6^7}$

а) 12; б) 2; в) 200; г) 144; д) нет правильного ответа.

13. Выполните умножение $(-\frac{2}{3} a^4 \cdot x^3) \cdot (-0,03a \cdot x^8)$

а) $2a^5 x^{11}$; б) $-2a^5 x^{11}$; в) $0,02a^5 x^{11}$; г) $200a^5 x^8$; д) нет правильного ответа.

14. Упростите $(-0,01x^4 y a^5) \cdot (10x^3 y^5 a)^4$

а) $-1000 x^{16} y^{21} a^5$; б) $100x^{16} y^{21} a^9$; в) $x^{16} y^{21} a^9$; г) $-100 x^{16} y^{21} a^9$; д) нет правильного ответа.

15. Вычислите $\frac{2^5 \cdot 8^3}{(2^3)^4}$

а) 4; б) 2; в) 1; д) нет правильного ответа.

Вариант 7.

1. Вычислите: $(-1)^6 \cdot (-2)^4 \cdot 20^0$

а) -16; б) 16; в) 320; г) -320; д) нет правильного ответа.

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

а) $-\frac{8}{27}$; б) -648; в) 648; г) $\frac{8}{27}$; д) нет правильного ответа.

3. Упростите: $x \cdot x^2 \cdot x^4$

а) x^7 ; б) x^8 ; в) x^6 ; г) нет правильного ответа.

4. Упростите: $\frac{x^5 \cdot x^2}{x^3 \cdot x}$

а) x^3 ; б) x ; в) x^4 ; г) нет правильного ответа.

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

а) $-0,3x^3$; б) $-0,3x^2$; в) $-3x^3$; г) нет правильного ответа.

6. Вычислите: $(-2,4)^8 : (-2,4)^6$

а) -5,76; б) 5,76; в) 57,6; г) -57,6; д) нет правильного ответа.

6. Упростите $(-2 \cdot x^4 \cdot y^5 \cdot a)^5$

а) $2 \cdot x^{20} \cdot y^{25} \cdot a^5$; б) $-32 \cdot x^{20} \cdot y^{25} \cdot a^5$; в) $32 \cdot x^{20} \cdot y^{25} \cdot a^5$; г) нет правильного ответа.

7. Упростите $\frac{x^7 \cdot x^2}{x^3 \cdot x^4}$

а) x^2 ; б) x ; в) 1; г) нет правильного ответа.

8. Упростите $\frac{x^7 \cdot x \cdot (x^2)^3}{x^4 \cdot x^3}$

а) x^7 ; б) x^6 ; в) x^{12} ; г) нет правильного ответа.

9. Вычислите $2,2^5 \cdot 2,2 \cdot 33^7 : 2,2^6 : 33^6$

а) 43; б) 33; в) 3,2; г) 18,43; д) нет правильного ответа.

10. Вычислите $(-1)^7 \cdot (-3)^4 \cdot ((-1)^5)^{20}$

а) -81; б) 81; в) -12; г) 12; д) нет правильного ответа.

11. Упростите $\frac{0,27a^3}{0,3a^5}$

а) $3u^4$; б) $\frac{3}{a^4}$; в) $\frac{0,9}{a^2}$; г) $0,9a^6$; д) нет правильного ответа.

12. Вычислите $\frac{12^8}{2^8 \cdot 6^7}$

а) 1; б) 6; в) 20; г) 12; д) нет правильного ответа.

13. Выполните умножение $(-\frac{3}{4} a^3 \cdot x^7) \cdot (-0,16a \cdot x^4)$

а) $0,12a^4x^{11}$; б) $-0,12a^4x^{11}$; в) $1,2a^4x^{11}$; г) $-1,2x^{11}a^3$; д) нет правильного ответа.

14. Упростите $(-0,25xy^3a^4) \cdot (2x^3y^5a)^3$

а) $2x^{10}y^{18}a^7$; б) $-2x^{10}y^{18}a^7$; в) $-x^{10}y^{18}a^7$; г) $x^{10}y^{18}a$; д) нет правильного ответа.

15. Вычислите $\frac{5^4 \cdot 25^3}{(5^5)^2}$

а) 5; б) 25; в) 1; г) нет правильного ответа.

Вариант 8.

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

а) 1584; б) -1584; в) -16; г) 16; д) нет правильного ответа.

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

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

3. Упростите: $x^3 \cdot x^7 \cdot x$

а) x^{11} ; б) x^{10} ; в) x^3 ; г) нет правильного ответа.

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

а) x^5 ; б) x^6 ; в) x^{13} ; г) нет правильного ответа.

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

а) $0,2x^2$; б) $0,2x$; в) $2x^2$; г) нет правильного ответа.

6. Вычислите: $(-2,4)^8 : (-2,4)^6$

а) -2,4; б) 57,6; в) 5,76; г) -57,6; д) нет правильного ответа.

6. Упростите $(3 \cdot x^4 \cdot y^5 \cdot a)^4$

а) $3 \cdot x^{16} \cdot y^9 \cdot a^4$; б) $81 \cdot x^{16} \cdot y^{20} \cdot a^4$; в) $81 \cdot x^{16} \cdot y^{20} \cdot a$; д) нет правильного ответа.

7. Упростите $\frac{x^3 \cdot x^7}{x \cdot x^5}$

а) x^5 ; б) x^{16} ; в) x^4 ; г) нет правильного ответа.

8. Упростите $\frac{x^3 \cdot x \cdot (x^2)^3}{x^2 \cdot x^5}$

а) x^2 ; б) x^3 ; в) x^4 ; г) нет правильного ответа.

9. Вычислите $2,1^7 \cdot 2,1 \cdot 23^5 : 2,1^8 : 23^4$

а) 48,3; б) 2,14; в) 23; г) 4,41; д) нет правильного ответа.

10. Вычислите $(-1)^7 \cdot (-2)^4 \cdot ((-1)^3)^{11}$

а) -16; б) 16; в) 8; г) -8; д) нет правильного ответа.

11. Упростите $\frac{0,08y}{0,2y^3}$

а) $4y^2$; б) $\frac{4}{y^2}$; в) $\frac{0,4}{y^2}$; г) $0,4y^4$; д) нет правильного ответа.

12. Вычислите $\frac{12^7}{2^6 \cdot 6^7}$

а) 12; б) 2; в) 200; г) 144; д) нет правильного ответа.

13. Выполните умножение $(-\frac{2}{3} a^4 \cdot x^3) \cdot (-0,03a \cdot x^8)$

а) $2a^5 x^{11}$; б) $-2a^5 x^{11}$; в) $0,02a^5 x^{11}$; г) $200a^5 x^8$; д) нет правильного ответа.

14. Упростите $(-0,01x^4 y a^5) \cdot (10x^3 y^5 a)^4$

а) $-1000 x^{16} y^{21} a^5$; б) $100x^{16} y^{21} a^9$; в) $x^{16} y^{21} a^9$; г) $-100 x^{16} y^{21} a^9$; д) нет правильного ответа.

15. Вычислите $\frac{2^5 \cdot 8^3}{(2^3)^4}$

а) 4; б) 2; в) 1; д) нет правильного ответа.

Вариант 9.

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

а) -81; б) 81; в) 1539; г) -1539; д) нет правильного ответа.

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

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

3. Упростите: $x \cdot x^5 \cdot x^4$

а) x^{12} ; б) x^{10} ; в) x^9 ; г) нет правильного ответа.

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

а) x^2 ; б) x ; в) x^{13} ; г) нет правильного ответа.

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

а) $0,3x^3$; б) $0,3x^2$; в) $3x^3$; г) нет правильного ответа.

6. Вычислите: $(-3,4)^9 : (-3,4)^7$

а) -11,56; б) 11,56; в) 115,6; г) -115,6; д) нет правильного ответа.

6. Упростите $(2 \cdot x^4 \cdot y^5 \cdot a)^6$

а) $2 \cdot x^{10} \cdot y^{11} \cdot a^6$; б) $32 \cdot x^{24} \cdot y^{30} \cdot a^6$; в) $64 \cdot x^{24} \cdot y^{30} \cdot a^6$; г) нет правильного ответа.

7. Упростите $\frac{x^6 \cdot x}{x^2 \cdot x^4}$

а) x^{13} ; б) x ; в) 1; г) нет правильного ответа.

8. Упростите $\frac{x^7 \cdot x \cdot (x^4)^3}{x^5 \cdot x^3}$

а) x^7 ; б) x^{23} ; в) x^{12} ; г) нет правильного ответа.

9. Вычислите $3,2^5 \cdot 3,2 \cdot 43^7 : 3,2^6 \cdot 43^6$

а) 43; б) 137,6; в) 3,2; г) 18,49; д) нет правильного ответа.

10. Вычислите $(-1)^5 \cdot (-3)^4 \cdot ((-1)^5)^{12}$

а) -81; б) 81; в) -12; г) 12; д) нет правильного ответа.

11. Упростите $\frac{0,09a}{0,3a^5}$

а) $3u^4$; б) $\frac{3}{a^4}$; в) $\frac{0,4}{a^4}$; г) $0,4a^6$; д) нет правильного ответа.

12. Вычислите $\frac{10^8}{2^8 \cdot 5^6}$

а) 100; б) 25; в) 200000; г) 10000; д) нет правильного ответа.

13. Выполните умножение $(-\frac{3}{4} a^3 \cdot x^7) \cdot (-0,04a \cdot x^{10})$

а) $3a^4 x^{17}$; б) $-0,01a^4 x^{17}$; в) $0,01a^4 x^{17}$; г) $12x^{17} a^3$; д) нет правильного ответа.

14. Упростите $(-0,2xy^3 a^4) \cdot (5x^3 y^5 a)^3$

а) $-25x^{10} y^{18} a^7$; б) $25x^{10} y^{18} a^7$; в) $-x^{10} y^{18} a^7$; г) $x^{10} y^{18} a$; д) нет правильного ответа.

15. Вычислите $\frac{3^4 \cdot 9^3}{(3^5)^2}$

а) 3; б) 9; в) 1; г) нет правильного ответа.

Вариант 10.

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

а) 1584; б) -1584; в) -16; г) 16; д) нет правильного ответа.

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

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

3. Упростите: $x^3 \cdot x^7 \cdot x$

а) x^{11} ; б) x^{10} ; в) x^3 ; г) нет правильного ответа.

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

а) x^5 ; б) x^6 ; в) x^{13} ; г) нет правильного ответа.

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

а) $0,2x^2$; б) $0,2x$; в) $2x^2$; г) нет правильного ответа.

6. Вычислите: $(-2,4)^8 : (-2,4)^6$

а) -2,4; б) 57,6; в) 5,76; г) -57,6; д) нет правильного ответа.

6. Упростите $(3 \cdot x^4 \cdot y^5 \cdot a)^4$

а) $3 \cdot x^{16} \cdot y^9 \cdot a^4$; б) $81 \cdot x^{16} \cdot y^{20} \cdot a^4$; в) $81 \cdot x^{16} \cdot y^{20} \cdot a$; д) нет правильного ответа.

7. Упростите $\frac{x^3 \cdot x^7}{x \cdot x^5}$

а) x^5 ; б) x^{16} ; в) x^4 ; г) нет правильного ответа.

8. Упростите $\frac{x^3 \cdot x \cdot (x^2)^3}{x^2 \cdot x^5}$

а) x^2 ; б) x^3 ; в) x^4 ; г) нет правильного ответа.

9. Вычислите $2,1^7 \cdot 2,1 \cdot 23^5 : 2,1^8 : 23^4$

а) 48,3; б) 2,14; в) 23; г) 4,41; д) нет правильного ответа.

10. Вычислите $(-1)^7 \cdot (-2)^4 \cdot ((-1)^3)^{11}$

а) -16; б) 16; в) 8; г) -8; д) нет правильного ответа.

11. Упростите $\frac{0,08y}{0,2y^3}$

а) $4y^2$; б) $\frac{4}{y^2}$; в) $\frac{0,4}{y^2}$; г) $0,4y^4$; д) нет правильного ответа.

12. Вычислите $\frac{12^7}{2^6 \cdot 6^7}$

а) 12; б) 2; в) 200; г) 144; д) нет правильного ответа.

13. Выполните умножение $(-\frac{2}{3} a^4 \cdot x^3) \cdot (-0,03a \cdot x^8)$

а) $2a^5 x^{11}$; б) $-2a^5 x^{11}$; в) $0,02a^5 x^{11}$; г) $200a^5 x^8$; д) нет правильного ответа.

14. Упростите $(-0,01x^4 y a^5) \cdot (10x^3 y^5 a)^4$

а) $-1000 x^{16} y^{21} a^5$; б) $100x^{16} y^{21} a^9$; в) $x^{16} y^{21} a^9$; г) $-100 x^{16} y^{21} a^9$; д) нет правильного ответа.

15. Вычислите $\frac{2^5 \cdot 8^3}{(2^3)^4}$

а) 4; б) 2; в) 1; д) нет правильного ответа.

Вариант 11.

1. Вычислите: $(-1)^6 \cdot (-2)^4 \cdot 20^0$

а) -16; б) 16; в) 320; г) -320; д) нет правильного ответа.

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

а) $-\frac{8}{27}$; б) -648; в) 648; г) $\frac{8}{27}$; д) нет правильного ответа.

3. Упростите: $x \cdot x^2 \cdot x^4$

а) x^7 ; б) x^8 ; в) x^6 ; г) нет правильного ответа.

4. Упростите: $\frac{x^5 \cdot x^2}{x^3 \cdot x}$

а) x^3 ; б) x ; в) x^4 ; г) нет правильного ответа.

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

а) $-0,3x^3$; б) $-0,3x^2$; в) $-3x^3$; г) нет правильного ответа.

6. Вычислите: $(-2,4)^8 : (-2,4)^6$

а) -5,76; б) 5,76; в) 57,6; г) -57,6; д) нет правильного ответа.

6. Упростите $(-2 \cdot x^4 \cdot y^5 \cdot a)^5$

а) $2 \cdot x^{20} \cdot y^{25} \cdot a^5$; б) $-32 \cdot x^{20} \cdot y^{25} \cdot a^5$; в) $32 \cdot x^{20} \cdot y^{25} \cdot a^5$; г) нет правильного ответа.

7. Упростите $\frac{x^7 \cdot x^2}{x^3 \cdot x^4}$

а) x^2 ; б) x ; в) 1; г) нет правильного ответа.

8. Упростите $\frac{x^7 \cdot x \cdot (x^2)^3}{x^4 \cdot x^3}$

а) x^7 ; б) x^6 ; в) x^{12} ; г) нет правильного ответа.

9. Вычислите $2,2^5 \cdot 2,2 \cdot 33^7 : 2,2^6 \cdot 33^6$

а) 43; б) 33; в) 3,2; г) 18,43; д) нет правильного ответа.

10. Вычислите $(-1)^7 \cdot (-3)^4 \cdot ((-1)^5)^{20}$

а) -81; б) 81; в) -12; г) 12; д) нет правильного ответа.

11. Упростите $\frac{0,27a^3}{0,3a^5}$

а) $3u^4$; б) $\frac{3}{a^4}$; в) $\frac{0,9}{a^2}$; г) $0,9a^6$; д) нет правильного ответа.

12. Вычислите $\frac{12^8}{2^8 \cdot 6^7}$

а) 1; б) 6; в) 20; г) 12; д) нет правильного ответа.

13. Выполните умножение $(-\frac{3}{4} a^3 \cdot x^7) \cdot (-0,16a \cdot x^4)$

а) $0,12a^4x^{11}$; б) $-0,12a^4x^{11}$; в) $1,2a^4x^{11}$; г) $-1,2x^{11}a^3$; д) нет правильного ответа.

14. Упростите $(-0,25xy^3a^4) \cdot (2x^3y^5a)^3$

а) $2x^{10}y^{18}a^7$; б) $-2x^{10}y^{18}a^7$; в) $-x^{10}y^{18}a^7$; г) $x^{10}y^{18}a$; д) нет правильного ответа.

15. Вычислите $\frac{5^4 \cdot 25^3}{(5^5)^2}$

а) 5; б) 25; в) 1; г) нет правильного ответа.

Вариант 12.

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

а) 1584; б) -1584; в) -16; г) 16; д) нет правильного ответа.

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

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

3. Упростите: $x^3 \cdot x^7 \cdot x$

а) x^{11} ; б) x^{10} ; в) x^3 ; г) нет правильного ответа.

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

а) x^5 ; б) x^6 ; в) x^{13} ; г) нет правильного ответа.

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

а) $0,2x^2$; б) $0,2x$; в) $2x^2$; г) нет правильного ответа.

6. Вычислите: $(-2,4)^8 : (-2,4)^6$

а) -2,4; б) 57,6; в) 5,76; г) -57,6; д) нет правильного ответа.

6. Упростите $(3 \cdot x^4 \cdot y^5 \cdot a)^4$

а) $3 \cdot x^{16} \cdot y^9 \cdot a^4$; б) $81 \cdot x^{16} \cdot y^{20} \cdot a^4$; в) $81 \cdot x^{16} \cdot y^{20} \cdot a$; д) нет правильного ответа.

7. Упростите $\frac{x^3 \cdot x^7}{x \cdot x^5}$

а) x^5 ; б) x^{16} ; в) x^4 ; г) нет правильного ответа.

8. Упростите $\frac{x^3 \cdot x \cdot (x^2)^3}{x^2 \cdot x^5}$

а) x^2 ; б) x^3 ; в) x^4 ; г) нет правильного ответа.

9. Вычислите $2,1^7 \cdot 2,1 \cdot 23^5 : 2,1^8 : 23^4$

а) 48,3; б) 2,14; в) 23; г) 4,41; д) нет правильного ответа.

10. Вычислите $(-1)^7 \cdot (-2)^4 \cdot ((-1)^3)^{11}$

а) -16; б) 16; в) 8; г) -8; д) нет правильного ответа.

11. Упростите $\frac{0,08y}{0,2y^3}$

а) $4y^2$; б) $\frac{4}{y^2}$; в) $\frac{0,4}{y^2}$; г) $0,4y^4$; д) нет правильного ответа.

12. Вычислите $\frac{12^7}{2^6 \cdot 6^7}$

а) 12; б) 2; в) 200; г) 144; д) нет правильного ответа.

13. Выполните умножение $(-\frac{2}{3} a^4 \cdot x^3) \cdot (-0,03a \cdot x^8)$

а) $2a^5 x^{11}$; б) $-2a^5 x^{11}$; в) $0,02a^5 x^{11}$; г) $200a^5 x^8$; д) нет правильного ответа.

14. Упростите $(-0,01x^4 y a^5) \cdot (10x^3 y^5 a)^4$

а) $-1000 x^{16} y^{21} a^5$; б) $100x^{16} y^{21} a^9$; в) $x^{16} y^{21} a^9$; г) $-100 x^{16} y^{21} a^9$; д) нет правильного ответа.

15. Вычислите $\frac{2^5 \cdot 8^3}{(2^3)^4}$

а) 4; б) 2; в) 1; д) нет правильного ответа.

Вариант 13.

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

а) -81; б) 81; в) 1539; г) -1539; д) нет правильного ответа.

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

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

3. Упростите: $x \cdot x^5 \cdot x^4$

а) x^{12} ; б) x^{10} ; в) x^9 ; г) нет правильного ответа.

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

а) x^2 ; б) x ; в) x^{13} ; г) нет правильного ответа.

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

а) $0,3x^3$; б) $0,3x^2$; в) $3x^3$; г) нет правильного ответа.

6. Вычислите: $(-3,4)^9 : (-3,4)^7$

а) -11,56; б) 11,56; в) 115,6; г) -115,6; д) нет правильного ответа.

6. Упростите $(2 \cdot x^4 \cdot y^5 \cdot a)^6$

а) $2 \cdot x^{10} \cdot y^{11} \cdot a^6$; б) $32 \cdot x^{24} \cdot y^{30} \cdot a^6$; в) $64 \cdot x^{24} \cdot y^{30} \cdot a^6$; г) нет правильного ответа.

7. Упростите $\frac{x^6 \cdot x}{x^2 \cdot x^4}$

а) x^{13} ; б) x ; в) 1; г) нет правильного ответа.

8. Упростите $\frac{x^7 \cdot x \cdot (x^4)^3}{x^5 \cdot x^3}$

а) x^7 ; б) x^{23} ; в) x^{12} ; г) нет правильного ответа.

9. Вычислите $3,2^5 \cdot 3,2 \cdot 43^7 : 3,2^6 \cdot 43^6$

а) 43; б) 137,6; в) 3,2; г) 18,49; д) нет правильного ответа.

10. Вычислите $(-1)^5 \cdot (-3)^4 \cdot ((-1)^5)^{12}$

а) -81; б) 81; в) -12; г) 12; д) нет правильного ответа.

11. Упростите $\frac{0,09a}{0,3a^5}$

а) $3u^4$; б) $\frac{3}{a^4}$; в) $\frac{0,4}{a^4}$; г) $0,4a^6$; д) нет правильного ответа.

12. Вычислите $\frac{10^8}{2^8 \cdot 5^6}$

а) 100; б) 25; в) 200000; г) 10000; д) нет правильного ответа.

13. Выполните умножение $(-\frac{3}{4} a^3 \cdot x^7) \cdot (-0,04a \cdot x^{10})$

а) $3a^4 x^{17}$; б) $-0,01a^4 x^{17}$; в) $0,01a^4 x^{17}$; г) $12x^{17} a^3$; д) нет правильного ответа.

14. Упростите $(-0,2xy^3 a^4) \cdot (5x^3 y^5 a)^3$

а) $-25x^{10} y^{18} a^7$; б) $25x^{10} y^{18} a^7$; в) $-x^{10} y^{18} a^7$; г) $x^{10} y^{18} a$; д) нет правильного ответа.

15. Вычислите $\frac{3^4 \cdot 9^3}{(3^5)^2}$

а) 3; б) 9; в) 1; г) нет правильного ответа.

Вариант 14.

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

а) 1584; б) -1584; в) -16; г) 16; д) нет правильного ответа.

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

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

3. Упростите: $x^3 \cdot x^7 \cdot x$

а) x^{11} ; б) x^{10} ; в) x^3 ; г) нет правильного ответа.

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

а) x^5 ; б) x^6 ; в) x^{13} ; г) нет правильного ответа.

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

а) $0,2x^2$; б) $0,2x$; в) $2x^2$; г) нет правильного ответа.

6. Вычислите: $(-2,4)^8 : (-2,4)^6$

а) -2,4; б) 57,6; в) 5,76; г) -57,6; д) нет правильного ответа.

6. Упростите $(3 \cdot x^4 \cdot y^5 \cdot a)^4$

а) $3 \cdot x^{16} \cdot y^9 \cdot a^4$; б) $81 \cdot x^{16} \cdot y^{20} \cdot a^4$; в) $81 \cdot x^{16} \cdot y^{20} \cdot a$; д) нет правильного ответа.

7. Упростите $\frac{x^3 \cdot x^7}{x \cdot x^5}$

а) x^5 ; б) x^{16} ; в) x^4 ; г) нет правильного ответа.

8. Упростите $\frac{x^3 \cdot x \cdot (x^2)^3}{x^2 \cdot x^5}$

а) x^2 ; б) x^3 ; в) x^4 ; г) нет правильного ответа.

9. Вычислите $2,1^7 \cdot 2,1 \cdot 23^5 : 2,1^8 : 23^4$

а) 48,3; б) 2,14; в) 23; г) 4,41; д) нет правильного ответа.

10. Вычислите $(-1)^7 \cdot (-2)^4 \cdot ((-1)^3)^{11}$

а) -16; б) 16; в) 8; г) -8; д) нет правильного ответа.

11. Упростите $\frac{0,08y}{0,2y^3}$

а) $4y^2$; б) $\frac{4}{y^2}$; в) $\frac{0,4}{y^2}$; г) $0,4y^4$; д) нет правильного ответа.

12. Вычислите $\frac{12^7}{2^6 \cdot 6^7}$

а) 12; б) 2; в) 200; г) 144; д) нет правильного ответа.

13. Выполните умножение $(-\frac{2}{3} a^4 \cdot x^3) \cdot (-0,03a \cdot x^8)$

а) $2a^5 x^{11}$; б) $-2a^5 x^{11}$; в) $0,02a^5 x^{11}$; г) $200a^5 x^8$; д) нет правильного ответа.

14. Упростите $(-0,01x^4 y a^5) \cdot (10x^3 y^5 a)^4$

а) $-1000 x^{16} y^{21} a^5$; б) $100x^{16} y^{21} a^9$; в) $x^{16} y^{21} a^9$; г) $-100 x^{16} y^{21} a^9$; д) нет правильного ответа.

15. Вычислите $\frac{2^5 \cdot 8^3}{(2^3)^4}$

а) 4; б) 2; в) 1; д) нет правильного ответа.

Вариант 15.

1. Вычислите: $(-1)^6 \cdot (-2)^4 \cdot 20^0$

а) -16; б) 16; в) 320; г) -320; д) нет правильного ответа.

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

а) $-\frac{8}{27}$; б) -648; в) 648; г) $\frac{8}{27}$; д) нет правильного ответа.

3. Упростите: $x \cdot x^2 \cdot x^4$

а) x^7 ; б) x^8 ; в) x^6 ; г) нет правильного ответа.

4. Упростите: $\frac{x^5 \cdot x^2}{x^3 \cdot x}$

а) x^3 ; б) x ; в) x^4 ; г) нет правильного ответа.

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

а) $-0,3x^3$; б) $-0,3x^2$; в) $-3x^3$; г) нет правильного ответа.

6. Вычислите: $(-2,4)^8 : (-2,4)^6$

а) -5,76; б) 5,76; в) 57,6; г) -57,6; д) нет правильного ответа.

6. Упростите $(-2 \cdot x^4 \cdot y^5 \cdot a)^5$

а) $2 \cdot x^{20} \cdot y^{25} \cdot a^5$; б) $-32 \cdot x^{20} \cdot y^{25} \cdot a^5$; в) $32 \cdot x^{20} \cdot y^{25} \cdot a^5$; г) нет правильного ответа.

7. Упростите $\frac{x^7 \cdot x^2}{x^3 \cdot x^4}$

а) x^2 ; б) x ; в) 1; г) нет правильного ответа.

8. Упростите $\frac{x^7 \cdot x \cdot (x^2)^3}{x^4 \cdot x^3}$

а) x^7 ; б) x^6 ; в) x^{12} ; г) нет правильного ответа.

9. Вычислите $2,2^5 \cdot 2,2 \cdot 33^7 : 2,2^6 : 33^6$

а) 43; б) 33; в) 3,2; г) 18,43; д) нет правильного ответа.

10. Вычислите $(-1)^7 \cdot (-3)^4 \cdot ((-1)^5)^{20}$

а) -81; б) 81; в) -12; г) 12; д) нет правильного ответа.

11. Упростите $\frac{0,27a^3}{0,3a^5}$

а) $3u^4$; б) $\frac{3}{a^4}$; в) $\frac{0,9}{a^2}$; г) $0,9a^6$; д) нет правильного ответа.

12. Вычислите $\frac{12^8}{2^8 \cdot 6^7}$

а) 1; б) 6; в) 20; г) 12; д) нет правильного ответа.

13. Выполните умножение $(-\frac{3}{4} a^3 \cdot x^7) \cdot (-0,16a \cdot x^4)$

а) $0,12a^4x^{11}$; б) $-0,12a^4x^{11}$; в) $1,2a^4x^{11}$; г) $-1,2x^{11}a^3$; д) нет правильного ответа.

14. Упростите $(-0,25xy^3a^4) \cdot (2x^3y^5a)^3$

а) $2x^{10}y^{18}a^7$; б) $-2x^{10}y^{18}a^7$; в) $-x^{10}y^{18}a^7$; г) $x^{10}y^{18}a$; д) нет правильного ответа.

15. Вычислите $\frac{5^4 \cdot 25^3}{(5^5)^2}$

а) 5; б) 25; в) 1; г) нет правильного ответа.

Вариант 16.

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

а) 1584; б) -1584; в) -16; г) 16; д) нет правильного ответа.

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

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

3. Упростите: $x^3 \cdot x^7 \cdot x$

а) x^{11} ; б) x^{10} ; в) x^3 ; г) нет правильного ответа.

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

а) x^5 ; б) x^6 ; в) x^{13} ; г) нет правильного ответа.

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

а) $0,2x^2$; б) $0,2x$; в) $2x^2$; г) нет правильного ответа.

6. Вычислите: $(-2,4)^8 : (-2,4)^6$

а) -2,4; б) 57,6; в) 5,76; г) -57,6; д) нет правильного ответа.

6. Упростите $(3 \cdot x^4 \cdot y^5 \cdot a)^4$

а) $3 \cdot x^{16} \cdot y^9 \cdot a^4$; б) $81 \cdot x^{16} \cdot y^{20} \cdot a^4$; в) $81 \cdot x^{16} \cdot y^{20} \cdot a$; д) нет правильного ответа.

7. Упростите $\frac{x^3 \cdot x^7}{x \cdot x^5}$

а) x^5 ; б) x^{16} ; в) x^4 ; г) нет правильного ответа.

8. Упростите $\frac{x^3 \cdot x \cdot (x^2)^3}{x^2 \cdot x^5}$

а) x^2 ; б) x^3 ; в) x^4 ; г) нет правильного ответа.

9. Вычислите $2,1^7 \cdot 2,1 \cdot 23^5 : 2,1^8 : 23^4$

а) 48,3; б) 2,14; в) 23; г) 4,41; д) нет правильного ответа.

10. Вычислите $(-1)^7 \cdot (-2)^4 \cdot ((-1)^3)^{11}$

а) -16; б) 16; в) 8; г) -8; д) нет правильного ответа.

11. Упростите $\frac{0,08y}{0,2y^3}$

а) $4y^2$; б) $\frac{4}{y^2}$; в) $\frac{0,4}{y^2}$; г) $0,4y^4$; д) нет правильного ответа.

12. Вычислите $\frac{12^7}{2^6 \cdot 6^7}$

а) 12; б) 2; в) 200; г) 144; д) нет правильного ответа.

13. Выполните умножение $(-\frac{2}{3} a^4 \cdot x^3) \cdot (-0,03a \cdot x^8)$

а) $2a^5 x^{11}$; б) $-2a^5 x^{11}$; в) $0,02a^5 x^{11}$; г) $200a^5 x^8$; д) нет правильного ответа.

14. Упростите $(-0,01x^4 y a^5) \cdot (10x^3 y^5 a)^4$

а) $-1000 x^{16} y^{21} a^5$; б) $100x^{16} y^{21} a^9$; в) $x^{16} y^{21} a^9$; г) $-100 x^{16} y^{21} a^9$; д) нет правильного ответа.

15. Вычислите $\frac{2^5 \cdot 8^3}{(2^3)^4}$

а) 4; б) 2; в) 1; д) нет правильного ответа.