

ВАРИАНТ 1

•1. Вычислите:

а) $7\sqrt[6]{15625} + \sqrt[7]{-2187} + \sqrt[5]{1}$; б) $\sqrt[5]{7776 \cdot 0,00243}$; в) $\frac{\sqrt[5]{18750}}{\sqrt[5]{6}}$.

•2. Решите уравнение:

а) $x^7 = 4$; б) $y^8 = 22$; в) $z^6 = -19$.

3. Найдите значение произведения:

$$\sqrt[4]{12 - \sqrt{63}} \cdot \sqrt[4]{12 + \sqrt{63}}.$$

4. Является четной или нечетной функция:

а) $f(x) = 5x^8$; б) $f(x) = x^4 + x^1$?

5. Функция задана формулой $f(x) = x^9$. Сравните:

а) $f(5,6)$ и $f(5,8)$; б) $f(-4,6)$ и $f(-2,3)$.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 2

•1. Вычислите:

а) $6\sqrt[5]{-243} + \sqrt[4]{625} - \sqrt[4]{1}$; б) $\sqrt[4]{625 \cdot 0,0256}$; в) $\frac{\sqrt[4]{324}}{\sqrt[4]{4}}$.

•2. Решите уравнение:

а) $x^7 = 4$; б) $y^8 = 23$; в) $z^6 = -2$.

3. Найдите значение произведения:

$$\sqrt[3]{12 - \sqrt{80}} \cdot \sqrt[3]{12 + \sqrt{80}}.$$

4. Является четной или нечетной функция:

а) $f(x) = 34x^7$; б) $f(x) = x^7 + x^3$?

5. Функция задана формулой $f(x) = x^8$. Сравните:

а) $f(6,8)$ и $f(7)$; б) $f(-6,7)$ и $f(-6,4)$.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 3

•1. Вычислите:

а) $2\sqrt{9} + \sqrt[5]{-1024} + \sqrt[5]{1}$; б) $\sqrt[4]{256 \cdot 0,0625}$; в) $\frac{\sqrt[6]{233280}}{\sqrt[6]{5}}$.

•2. Решите уравнение:

а) $x^5 = 7$; б) $y^4 = 14$; в) $z^8 = -27$.

3. Найдите значение произведения:

$$\sqrt[4]{37 - \sqrt{73}} \cdot \sqrt[4]{37 + \sqrt{73}}.$$

4. Является четной или нечетной функция:

а) $f(x) = 32x^4$; б) $f(x) = x^6 + x^2$?

5. Функция задана формулой $f(x) = x^9$. Сравните:

а) $f(7,1)$ и $f(8)$; б) $f(-6,6)$ и $f(-4,7)$.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 4

•1. Вычислите:

а) $6\sqrt[3]{-64} + \sqrt[4]{81} - \sqrt[6]{1}$; б) $\sqrt[5]{3125 \cdot 0,01024}$; в) $\frac{\sqrt[3]{384}}{\sqrt[3]{6}}$.

•2. Решите уравнение:

а) $x^9 = 8$; б) $y^8 = 28$; в) $z^8 = -14$.

3. Найдите значение произведения:

$$\sqrt[4]{37 - \sqrt{73}} \cdot \sqrt[4]{37 + \sqrt{73}}.$$

4. Является четной или нечетной функция:

а) $f(x) = 29x^9$; б) $f(x) = x^8 + x^1$?

5. Функция задана формулой $f(x) = x^8$. Сравните:

а) $f(6)$ и $f(6,6)$; б) $f(-6)$ и $f(-3,6)$.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 5

•1. Вычислите:

а) $3\sqrt{25} + \sqrt[3]{-64} + \sqrt[7]{1}$; б) $\sqrt[5]{32 \cdot 0,01024}$; в) $\frac{\sqrt[4]{768}}{\sqrt[4]{3}}$.

•2. Решите уравнение:

а) $x^5 = 9$; б) $y^4 = 22$; в) $z^{10} = -12$.

3. Найдите значение произведения:

$$\sqrt[4]{2 - \sqrt{3}} \cdot \sqrt[4]{2 + \sqrt{3}}.$$

4. Является четной или нечетной функция:

а) $f(x) = 22x^8$; б) $f(x) = x^8 + x^4$?

5. Функция задана формулой $f(x) = x^7$. Сравните:

а) $f(7,8)$ и $f(8,4)$; б) $f(-5,5)$ и $f(-5,1)$.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 6

•1. Вычислите:

а) $5\sqrt[7]{-128} + \sqrt[6]{4096} - \sqrt[4]{1}$; б) $\sqrt[4]{256 \cdot 0,0016}$; в) $\frac{\sqrt[4]{405}}{\sqrt[4]{5}}$.

•2. Решите уравнение:

а) $x^9 = 10$; б) $y^{10} = 24$; в) $z^6 = -21$.

3. Найдите значение произведения:

$$\sqrt[4]{12 - \sqrt{63}} \cdot \sqrt[4]{12 + \sqrt{63}}.$$

4. Является четной или нечетной функция:

а) $f(x) = 17x^5$; б) $f(x) = x^5 + x^3$?

5. Функция задана формулой $f(x) = x^8$. Сравните:

а) $f(8)$ и $f(9,1)$; б) $f(-7,7)$ и $f(-5,2)$.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 7

•1. Вычислите:

а) $5\sqrt[4]{81} + \sqrt[7]{-128} + \sqrt[4]{1}$; б) $\sqrt[4]{1296 \cdot 0,0016}$; в) $\frac{\sqrt[5]{486}}{\sqrt[5]{2}}$.

•2. Решите уравнение:

а) $x^9 = 6$; б) $y^8 = 23$; в) $z^6 = -36$.

3. Найдите значение произведения:

$$\sqrt[4]{32 - \sqrt{399}} \cdot \sqrt[4]{32 + \sqrt{399}}.$$

4. Является четной или нечетной функция:

а) $f(x) = 8x^4$; б) $f(x) = x^7 + x^2$?

5. Функция задана формулой $f(x) = x^9$. Сравните:

а) $f(7,3)$ и $f(8)$; б) $f(-6,2)$ и $f(-3,7)$.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 8

•1. Вычислите:

а) $6\sqrt[3]{-27} + \sqrt{16} - \sqrt[4]{1}$; б) $\sqrt[3]{216 \cdot 0,064}$; в) $\frac{\sqrt[3]{162}}{\sqrt[3]{6}}$.

•2. Решите уравнение:

а) $x^7 = 8$; б) $y^6 = 21$; в) $z^6 = -23$.

3. Найдите значение произведения:

$$\sqrt[4]{32 - \sqrt{399}} \cdot \sqrt[4]{32 + \sqrt{399}}.$$

4. Является четной или нечетной функция:

а) $f(x) = 9x^7$; б) $f(x) = x^7 + x^2$?

5. Функция задана формулой $f(x) = x^8$. Сравните:

а) $f(7,1)$ и $f(7,2)$; б) $f(-7,5)$ и $f(-6,5)$.

©А.П.Шестаков, 1996

•1. Вычислите:

а) $4\sqrt{16} + \sqrt[3]{-27} + \sqrt[7]{1}$; б) $\sqrt[4]{1296 \cdot 0,0625}$; в) $\frac{\sqrt[5]{5120}}{\sqrt[5]{5}}$.

•2. Решите уравнение:

а) $x^3 = 9$; б) $y^6 = 14$; в) $z^6 = -19$.

3. Найдите значение произведения:

$$\sqrt[5]{64 - \sqrt{971}} \cdot \sqrt[5]{64 + \sqrt{971}}.$$

4. Является четной или нечетной функция:

а) $f(x) = 26x^6$; б) $f(x) = x^9 + x^8$?

5. Функция задана формулой $f(x) = x^9$. Сравните:

а) $f(6)$ и $f(6,9)$; б) $f(-5,1)$ и $f(-3,2)$.

©А.П.Шестаков, 1996

•1. Вычислите:

а) $2\sqrt[7]{-16384} + \sqrt[4]{16} - \sqrt[10]{1}$; б) $\sqrt[3]{64 \cdot 0,027}$; в) $\frac{\sqrt[6]{192}}{\sqrt[6]{3}}$.

•2. Решите уравнение:

а) $x^5 = 3$; б) $y^6 = 22$; в) $z^6 = -5$.

3. Найдите значение произведения:

$$\sqrt[4]{2 - \sqrt{3}} \cdot \sqrt[4]{2 + \sqrt{3}}.$$

4. Является четной или нечетной функция:

а) $f(x) = 9x^7$; б) $f(x) = x^6 + x^5$?

5. Функция задана формулой $f(x) = x^6$. Сравните:

а) $f(4,4)$ и $f(4,7)$; б) $f(-5,4)$ и $f(-3,3)$.

©А.П.Шестаков, 1996

•1. Вычислите:

а) $5\sqrt{25} + \sqrt[5]{-243} + \sqrt[7]{1}$; б) $\sqrt[5]{7776 \cdot 0,00243}$; в) $\frac{\sqrt[3]{384}}{\sqrt[3]{6}}$.

•2. Решите уравнение:

а) $x^5 = 8$; б) $y^6 = 25$; в) $z^{10} = -9$.

3. Найдите значение произведения:

$$\sqrt[4]{6 - \sqrt{20}} \cdot \sqrt[4]{6 + \sqrt{20}}.$$

4. Является четной или нечетной функция:

а) $f(x) = 19x^6$; б) $f(x) = x^8 + x^5$?

5. Функция задана формулой $f(x) = x^9$. Сравните:

а) $f(6,4)$ и $f(7,3)$; б) $f(-4,8)$ и $f(-2,2)$.

©А.П.Шестаков, 1996

•1. Вычислите:

а) $6\sqrt[5]{-243} + \sqrt[6]{64} - \sqrt[6]{1}$; б) $\sqrt[5]{1024 \cdot 0,00243}$; в) $\frac{\sqrt[4]{3750}}{\sqrt[4]{6}}$.

•2. Решите уравнение:

а) $x^7 = 4$; б) $y^{10} = 20$; в) $z^8 = -15$.

3. Найдите значение произведения:

$$\sqrt[4]{6 - \sqrt{20}} \cdot \sqrt[4]{6 + \sqrt{20}}.$$

4. Является четной или нечетной функция:

а) $f(x) = 15x^7$; б) $f(x) = x^7 + x^5$?

5. Функция задана формулой $f(x) = x^8$. Сравните:

а) $f(4,9)$ и $f(5,4)$; б) $f(-4,6)$ и $f(-2,7)$.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 13

•1. Вычислите:

а) $2\sqrt[4]{256} + \sqrt[5]{-243} + \sqrt[5]{1}$; б) $\sqrt[6]{729 \cdot 0,015625}$; в) $\frac{\sqrt[4]{64}}{\sqrt[4]{4}}$.

•2. Решите уравнение:

а) $x^7 = 5$; б) $y^6 = 24$; в) $z^6 = -37$.

3. Найдите значение произведения:

$$\sqrt[4]{12 - \sqrt{63}} \cdot \sqrt[4]{12 + \sqrt{63}}.$$

4. Является четной или нечетной функция:

а) $f(x) = 35x^6$; б) $f(x) = x^8 + x^2$?

5. Функция задана формулой $f(x) = x^7$. Сравните:

а) $f(4,6)$ и $f(5,6)$; б) $f(-6,4)$ и $f(-4,3)$.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 14

•1. Вычислите:

а) $6\sqrt[7]{-2187} + \sqrt[4]{625} - \sqrt[10]{1}$; б) $\sqrt[6]{4096 \cdot 0,015625}$; в) $\frac{\sqrt[6]{3645}}{\sqrt[6]{5}}$.

•2. Решите уравнение:

а) $x^9 = 8$; б) $y^8 = 24$; в) $z^4 = -33$.

3. Найдите значение произведения:

$$\sqrt[4]{24 - \sqrt{320}} \cdot \sqrt[4]{24 + \sqrt{320}}.$$

4. Является четной или нечетной функция:

а) $f(x) = 5x^7$; б) $f(x) = x^{10} + x^8$?

5. Функция задана формулой $f(x) = x^8$. Сравните:

а) $f(5,5)$ и $f(6,2)$; б) $f(-5,8)$ и $f(-2,7)$.

©А.П.Шестаков, 1996

•1. Вычислите:

а) $3\sqrt[4]{625} + \sqrt[5]{-243} + \sqrt[5]{1}$; б) $\sqrt[6]{729 \cdot 0,004096}$; в) $\frac{\sqrt[4]{1280}}{\sqrt[4]{5}}$.

•2. Решите уравнение:

а) $x^5 = 5$; б) $y^8 = 13$; в) $z^8 = -24$.

3. Найдите значение произведения:

$$\sqrt[5]{6 - \sqrt{4}} \cdot \sqrt[5]{6 + \sqrt{4}}.$$

4. Является четной или нечетной функция:

а) $f(x) = 35x^6$; б) $f(x) = x^5 + x^1$?

5. Функция задана формулой $f(x) = x^5$. Сравните:

а) $f(4,6)$ и $f(5,4)$; б) $f(-6,4)$ и $f(-5,7)$.

©А.П.Шестаков, 1996

•1. Вычислите:

а) $6\sqrt[5]{-243} + \sqrt[4]{256} - \sqrt[7]{1}$; б) $\sqrt[3]{64 \cdot 0,216}$; в) $\frac{\sqrt[4]{768}}{\sqrt[4]{3}}$.

•2. Решите уравнение:

а) $x^5 = 4$; б) $y^8 = 28$; в) $z^{10} = -18$.

3. Найдите значение произведения:

$$\sqrt[5]{6 - \sqrt{4}} \cdot \sqrt[5]{6 + \sqrt{4}}.$$

4. Является четной или нечетной функция:

а) $f(x) = 28x^5$; б) $f(x) = x^4 + x^3$?

5. Функция задана формулой $f(x) = x^8$. Сравните:

а) $f(7,6)$ и $f(8,2)$; б) $f(-5,9)$ и $f(-3)$.

©А.П.Шестаков, 1996

•1. Вычислите:

а) $4\sqrt[4]{256} + \sqrt[7]{-2187} + \sqrt[5]{1}$; б) $\sqrt[4]{1296 \cdot 0,0625}$; в) $\frac{\sqrt[5]{128}}{\sqrt[5]{4}}$.

•2. Решите уравнение:

а) $x^9 = 6$; б) $y^4 = 23$; в) $z^6 = -17$.

3. Найдите значение произведения:

$$\sqrt[4]{12 - \sqrt{63}} \cdot \sqrt[4]{12 + \sqrt{63}}.$$

4. Является четной или нечетной функция:

а) $f(x) = 24x^8$; б) $f(x) = x^9 + x^7$?

5. Функция задана формулой $f(x) = x^9$. Сравните:

а) $f(7,6)$ и $f(7,7)$; б) $f(-8,1)$ и $f(-7,7)$.

©А.П.Шестаков, 1996

•1. Вычислите:

а) $5\sqrt[3]{-27} + \sqrt[4]{256} - \sqrt[8]{1}$; б) $\sqrt[5]{32 \cdot 0,07776}$; в) $\frac{\sqrt[6]{320}}{\sqrt[6]{5}}$.

•2. Решите уравнение:

а) $x^{11} = 9$; б) $y^6 = 24$; в) $z^6 = -13$.

3. Найдите значение произведения:

$$\sqrt[5]{33 - \sqrt{65}} \cdot \sqrt[5]{33 + \sqrt{65}}.$$

4. Является четной или нечетной функция:

а) $f(x) = 35x^9$; б) $f(x) = x^9 + x^4$?

5. Функция задана формулой $f(x) = x^4$. Сравните:

а) $f(5,5)$ и $f(5,7)$; б) $f(-5)$ и $f(-4,4)$.

©А.П.Шестаков, 1996

•1. Вычислите:

а) $7\sqrt[6]{4096} + \sqrt[3]{-8} + \sqrt[3]{1}$; б) $\sqrt[5]{7776 \cdot 0,03125}$; в) $\frac{\sqrt[5]{1215}}{\sqrt[5]{5}}$.

•2. Решите уравнение:

а) $x^5 = 8$; б) $y^4 = 13$; в) $z^6 = -34$.

3. Найдите значение произведения:

$$\sqrt[5]{33 - \sqrt{65}} \cdot \sqrt[5]{33 + \sqrt{65}}.$$

4. Является четной или нечетной функция:

а) $f(x) = 31x^6$; б) $f(x) = x^6 + x^4$?

5. Функция задана формулой $f(x) = x^7$. Сравните:

а) $f(6,8)$ и $f(7,7)$; б) $f(-7,2)$ и $f(-5,2)$.

©А.П.Шестаков, 1996

•1. Вычислите:

а) $7\sqrt[3]{-8} + \sqrt[4]{256} - \sqrt[9]{1}$; б) $\sqrt[3]{216 \cdot 0,027}$; в) $\frac{\sqrt[4]{1280}}{\sqrt[4]{5}}$.

•2. Решите уравнение:

а) $x^7 = 8$; б) $y^6 = 14$; в) $z^6 = -16$.

3. Найдите значение произведения:

$$\sqrt[4]{24 - \sqrt{320}} \cdot \sqrt[4]{24 + \sqrt{320}}.$$

4. Является четной или нечетной функция:

а) $f(x) = 32x^7$; б) $f(x) = x^4 + x^1$?

5. Функция задана формулой $f(x) = x^6$. Сравните:

а) $f(6,3)$ и $f(7,1)$; б) $f(-4,4)$ и $f(-4,2)$.

©А.П.Шестаков, 1996

•1. Вычислите:

а) $5\sqrt[4]{256} + \sqrt[3]{-27} + \sqrt[7]{1}$; б) $\sqrt[6]{15625 \cdot 0,000729}$; в) $\frac{\sqrt[4]{512}}{\sqrt[4]{2}}$.

•2. Решите уравнение:

а) $x^{11} = 5$; б) $y^6 = 19$; в) $z^6 = -18$.

3. Найдите значение произведения:

$$\sqrt[3]{16 - \sqrt{40}} \cdot \sqrt[3]{16 + \sqrt{40}}.$$

4. Является четной или нечетной функция:

а) $f(x) = 30x^6$; б) $f(x) = x^4 + x^1$?

5. Функция задана формулой $f(x) = x^9$. Сравните:

а) $f(4,1)$ и $f(4,2)$; б) $f(-5,2)$ и $f(-4,7)$.

©А.П.Шестаков, 1996

•1. Вычислите:

а) $4\sqrt[3]{-8} + \sqrt[6]{729} - \sqrt[4]{1}$; б) $\sqrt[3]{125 \cdot 0,027}$; в) $\frac{\sqrt[3]{192}}{\sqrt[3]{3}}$.

•2. Решите уравнение:

а) $x^9 = 5$; б) $y^6 = 24$; в) $z^8 = -30$.

3. Найдите значение произведения:

$$\sqrt[4]{32 - \sqrt{399}} \cdot \sqrt[4]{32 + \sqrt{399}}.$$

4. Является четной или нечетной функция:

а) $f(x) = 12x^7$; б) $f(x) = x^9 + x^7$?

5. Функция задана формулой $f(x) = x^8$. Сравните:

а) $f(5,2)$ и $f(5,5)$; б) $f(-5,6)$ и $f(-4,5)$.

©А.П.Шестаков, 1996

•1. Вычислите:

а) $4\sqrt[4]{16} + \sqrt[7]{-2187} + \sqrt[5]{1}$; б) $\sqrt[5]{7776 \cdot 0,00243}$; в) $\frac{\sqrt[5]{9375}}{\sqrt[5]{3}}$.

•2. Решите уравнение:

а) $x^9 = 6$; б) $y^6 = 27$; в) $z^{10} = -27$.

3. Найдите значение произведения:

$$\sqrt[5]{33 - \sqrt{65}} \cdot \sqrt[5]{33 + \sqrt{65}}.$$

4. Является четной или нечетной функция:

а) $f(x) = 32x^8$; б) $f(x) = x^8 + x^2$?

5. Функция задана формулой $f(x) = x^7$. Сравните:

а) $f(5,6)$ и $f(6,1)$; б) $f(-7,2)$ и $f(-6,8)$.

©А.П.Шестаков, 1996

•1. Вычислите:

а) $4\sqrt[5]{-243} + \sqrt[4]{256} - \sqrt[6]{1}$; б) $\sqrt[4]{81 \cdot 0,1296}$; в) $\frac{\sqrt[4]{3888}}{\sqrt[4]{3}}$.

•2. Решите уравнение:

а) $x^7 = 4$; б) $y^4 = 14$; в) $z^6 = -27$.

3. Найдите значение произведения:

$$\sqrt[4]{6 - \sqrt{20}} \cdot \sqrt[4]{6 + \sqrt{20}}.$$

4. Является четной или нечетной функция:

а) $f(x) = 11x^7$; б) $f(x) = x^3 + x^2$?

5. Функция задана формулой $f(x) = x^6$. Сравните:

а) $f(4,6)$ и $f(5,1)$; б) $f(-8)$ и $f(-5,3)$.

©А.П.Шестаков, 1996

•1. Вычислите:

а) $2\sqrt[6]{15625} + \sqrt[5]{-243} + \sqrt[9]{1}$; б) $\sqrt[6]{15625 \cdot 0,046656}$; в) $\frac{\sqrt[4]{6480}}{\sqrt[4]{5}}$.

•2. Решите уравнение:

а) $x^5 = 3$; б) $y^6 = 23$; в) $z^{10} = -12$.

3. Найдите значение произведения:

$$\sqrt[3]{6 - \sqrt{9}} \cdot \sqrt[3]{6 + \sqrt{9}}.$$

4. Является четной или нечетной функция:

а) $f(x) = 21x^8$; б) $f(x) = x^6 + x^4$?

5. Функция задана формулой $f(x) = x^7$. Сравните:

а) $f(8)$ и $f(8,5)$; б) $f(-8)$ и $f(-6,1)$.

©А.П.Шестаков, 1996

•1. Вычислите:

а) $4\sqrt[3]{-8} + \sqrt[4]{81} - \sqrt[7]{1}$; б) $\sqrt[5]{243 \cdot 0,01024}$; в) $\frac{\sqrt[4]{2500}}{\sqrt[4]{4}}$.

•2. Решите уравнение:

а) $x^9 = 5$; б) $y^8 = 28$; в) $z^8 = -19$.

3. Найдите значение произведения:

$$\sqrt[4]{24 - \sqrt{320}} \cdot \sqrt[4]{24 + \sqrt{320}}.$$

4. Является четной или нечетной функция:

а) $f(x) = 8x^7$; б) $f(x) = x^{10} + x^2$?

5. Функция задана формулой $f(x) = x^6$. Сравните:

а) $f(6,2)$ и $f(7,1)$; б) $f(-6,8)$ и $f(-4,1)$.

©А.П.Шестаков, 1996