

Самостоятельная работа «Корень n-й степени»

В-1

1. Вычислите: а) $\sqrt{0,25}$ б) $\sqrt[5]{32}$ в) $\sqrt[3]{-3\frac{3}{8}}$ г) $0,7\sqrt[4]{81}$ д) $\sqrt[4]{\frac{16}{81}} + \sqrt[3]{-\frac{1}{8}}$ е) $(2\sqrt[3]{4})^3$ ж) $\frac{6}{(2\sqrt{3})^2}$
 з) $-3\sqrt[5]{(-7)^5}$
2. Решите уравнения: а) $3x^3 + 81 = 0$ б) $\frac{1}{8}x^4 - 2 = 0$ в) $x^8 + 1 = 0$

3. Вынесите множитель за знак корня:

А) $(\sqrt[3]{27a^7e^5})$ Б) $\sqrt[7]{256a^8c^{10}}$ В) $\sqrt[4]{48a}$

4. Избавьтесь от иррациональности в знаменателе:

А) $\frac{1}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$, Б) $\frac{\sqrt{x} - 3}{\sqrt{x} + 3}$

Самостоятельная работа «Корень n-й степени»

В-2

1. Вычислите: а) $\sqrt{0,49}$ б) $\sqrt[3]{64}$ в) $\sqrt[3]{-2\frac{10}{27}}$ г) $0,5\sqrt[4]{81}$ д) $\sqrt[4]{\frac{81}{16}} + \sqrt[3]{-\frac{1}{27}}$ е) $(2\sqrt[3]{6})^3$ ж) $\frac{6}{(3\sqrt{2})^2}$
 з) $-3\sqrt[3]{(-6)^3}$
2. Решите уравнения: а) $5x^4 - 80 = 0$ б) $\frac{1}{3}x^3 + 9 = 0$ в) $x^{10} + 1 = 0$

3. Вынесите множитель за знак корня:

А) $\sqrt[5]{125x^6}$ Б) $\sqrt[3]{54a^8e^4}$ В) $\sqrt[4]{81a}$

4. Избавьтесь от иррациональности в знаменателе:

А) $\frac{1}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$, Б) $\frac{\sqrt{a} - 7}{\sqrt{a} + 7}$

Самостоятельная работа «Корень n-й степени»

В-1

1. Вычислите: а) $\sqrt{0,25}$ б) $\sqrt[5]{32}$ в) $\sqrt[3]{-3\frac{3}{8}}$ г) $0,7\sqrt[4]{81}$ д) $\sqrt[4]{\frac{16}{81}} + \sqrt[3]{-\frac{1}{8}}$ е) $(2\sqrt[3]{4})^3$ ж) $\frac{6}{(2\sqrt{3})^2}$
 з) $-3\sqrt[5]{(-7)^5}$
2. Решите уравнения: а) $3x^3 + 81 = 0$ б) $\frac{1}{8}x^4 - 2 = 0$ в) $x^8 + 1 = 0$

3. Вынесите множитель за знак корня:

А) $(\sqrt[3]{27a^7e^5})$ Б) $\sqrt[7]{256a^8c^{10}}$ В) $\sqrt[4]{48a}$

4. Избавьтесь от иррациональности в знаменателе:

А) $\frac{1}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$, Б) $\frac{\sqrt{x} - 3}{\sqrt{x} + 3}$

Самостоятельная работа «Корень n-й степени»

В-2

1. Вычислите: а) $\sqrt{0,49}$ б) $\sqrt[3]{64}$ в) $\sqrt[3]{-2\frac{10}{27}}$ г) $0,5\sqrt[4]{81}$ д) $\sqrt[4]{\frac{81}{16}} + \sqrt[3]{-\frac{1}{27}}$ е) $(2\sqrt[3]{6})^3$ ж) $\frac{6}{(3\sqrt{2})^2}$
 з) $-3\sqrt[3]{(-6)^3}$
2. Решите уравнения: а) $5x^4 - 80 = 0$ б) $\frac{1}{3}x^3 + 9 = 0$ в) $x^{10} + 1 = 0$

3. Вынесите множитель за знак корня:

А) $\sqrt[5]{125x^6}$ Б) $\sqrt[3]{54a^8e^4}$ В) $\sqrt[4]{81a}$

4. Избавьтесь от иррациональности в знаменателе:

А) $\frac{1}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$, Б) $\frac{\sqrt{a} - 7}{\sqrt{a} + 7}$