

Тема: Решение показательных уравнений

Задание:

https://www.uchportal.ru/video/vip/714/algebra_10_klass/pokazatel'naja_funkcija/videourok_po_matematike_pokazatelnye_uravnenija

1. Изучить материал.
2. Выполнить самостоятельную работу и отправить на эл. почту anzhelika-sedova@mail.ru до 16.04.20 до 15.00.

Вариант 1: Баскаков – Зудин;

Вариант 2: Кайльман – Карпов;

Вариант 3: Катрич – Кувшинов;

Вариант 4: Кутуев – Мацко;

Вариант 5: Минеев – Паламар;

Вариант 6: Панкратов – Привалов;

Вариант 7: Сергеев – Федоров;

Вариант 8: Черемшанцев – Шумник.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Вариант 1. I. Решите уравнения: 1. $5^{x-2} = 25$ 2. $3^{x-4} = 1$ 3. $2^{x+2} + 2^x = 5$ 4. $9^x - 6 \cdot 3^x - 27 = 0$ 5. $(15^{x^2+x-2})^{\sqrt{x-4}} = 1$	Вариант 2. I. Решите уравнения: 1. $2^{x+5} = 32$ 2. $5^{2x} + 8 = 9$ 3. $3^{x+2} - 3^x = 72$ 4. $25^x - 6 \cdot 5^x + 5 = 0$ 5. $(17^{\sqrt{x^2+2x-8}})^{x+3} = 1$
Вариант 3. Решите уравнения: 1. $6^{x-3} = 36$ 2. $5^{x-6} = 1$ 3. $3^{x+2} + 3^x = 30$ 4. $4^x - 14 \cdot 2^x - 32 = 0$ 5. $(0,7^{x-4})^{\sqrt{x^2-2x-15}} = 1$	Вариант 4. Решите уравнения: 1. $5^{x-3} = 125$ 2. $4^{x+1} - 3 = -2$ 3. $2^{x+3} - 2^x = 112$ 4. $9^x - 4 \cdot 3^x + 3 = 0$ 5. $(15^{x^2+x-2})^{\sqrt{x-4}} = 1$
Вариант 5 Решите уравнения: 1. $8^{x-9} = 64$ 2. $16^{x+9} - 8 = -7$ 3. $2^x + 2^{x+3} = 9$ 4. $9^x - 3^{x+1} = 54$ 5. $(17^{\sqrt{x^2+2x-8}})^{x+3} = 1$	Вариант 6 Решите уравнения: 1. $2^{3x-5} = 16;$ 2. $3^{x^2-5x+2} = 81^{-1}.$ 3. $5^{x-1} + 5^x = 150;$ 4. $2 \cdot 2^{2x} - 17 \cdot 2^x + 8 = 0.$ 5. $(0,7^{x-4})^{\sqrt{x^2-2x-15}} = 1$

Вариант 7 . Решите уравнения:

1. $7^{x+10} = 49$

2. $3 - 4^{x+5} = 2$

3. $3^x + 3^{x+1} = 4$

4. $4^x - 3 \cdot 2^x = 4$

5. $\left(15^{x^2+x-2}\right)^{\sqrt{x-4}} = 1$

Вариант 8 Решите уравнения:

1. $3^{2x+7} = 243;$

2. $6^{x-2} - 6^{x-1} = -180.$

3. $2^{x^2-x-1} = 32$

4. $3 \cdot 3^{2x} - 28 \cdot 3^x + 9 = 0.$

5. $\left(17^{\sqrt{x^2+2x-8}}\right)^{x+3} = 1$