

Тема: Решение показательных уравнений

Задание:

1. Изучить материал:

https://www.uchportal.ru/video/vip/714/algebra_10_klass/pokazatelnaja_funkcija/videourok_po_matematike_pokazatelnye_uravnenija

2. Выполнить самостоятельную работу и отправить на эл. почту anzhelika-sedova@mail.ru до 14.00.

Вариант 1: Агарков – Белкина;

Вариант 2: Болотова – Бурлуцкая;

Вариант 3: Галадюк – Зайцев;

Вариант 4: Киселева – Колпаков;

Вариант 5: Кореньков – Кропотов;

Вариант 6: Кунецова – Подабулин;

Вариант 7: Танасенко – Ушмондина;

Вариант 8: Харюткина – Шепелев.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

<p style="text-align: center;">Вариант 1.</p> <p>I. Решите уравнения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. $\left(15^{x^2+x-2}\right)^{\sqrt{x-4}} = 1$ 	<p style="text-align: center;">Вариант 2.</p> <p>I. Решите уравнения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. $\left(17^{\sqrt{x^2+2x-8}}\right)^{x+3} = 1$
<p style="text-align: center;">Вариант 3. Решите уравнения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. $\left(0,7^{x-4}\right)^{\sqrt{x^2-2x-15}} = 1$ 	<p style="text-align: center;">Вариант 4. Решите уравнения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. $\left(15^{x^2+x-2}\right)^{\sqrt{x-4}} = 1$
<p style="text-align: center;">Вариант 5 Решите уравнения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. $\left(17^{\sqrt{x^2+2x-8}}\right)^{x+3} = 1$ 	<p style="text-align: center;">Вариант 6 Решите уравнения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. $\left(0,7^{x-4}\right)^{\sqrt{x^2-2x-15}} = 1$

<p>Вариант 7 . Решите уравнения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. $\left(15^{x^2+x-2}\right)^{\sqrt{x-4}} = 1$ 	<p>Вариант 8 Решите уравнения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. $\left(17^{\sqrt{x^2+2x-8}}\right)^{x+3} = 1$
--	---

Внеаудиторная самостоятельная работа: Показательные уравнения.
Выполнить тест.

Выполненные внеаудиторные самостоятельные работы высылаются на почту anzhelika-sedova@mail.ru до 23.04. до 15.00.