

Тема. Решение показательных уравнений.

Задание. Выполнить самостоятельную работу и отправить на эл. почту anzhelika-sedova@mail.ru до 24.03.20 до 14.00.

Самостоятельная работа № 40

Задание: Решите уравнения

Вариант 1

1) $36^x - 8 \cdot 6^x + 12 = 0$ *Ответ:* 1; $\log_6 2$

2) $2^{x^2-1} - 3^{x^2} = 3^{x^2-1} - 2^{x+2}$ *Ответ:* $-\sqrt{3}; \sqrt{3}$

3) $\frac{0,2^{x+0,5}}{\sqrt{5}} = 5 \cdot 0,04^x$ *Ответ:* 2

4) $3 \cdot 4^x + 3 \cdot 4^{x-1} + 4^{x-2} = 61$ *Ответ:* 2

Вариант 2

1) $4^x - 9 \cdot 2^x + 8 = 0$ *Ответ:* 0,3

2) $2^{x+4} - 5^{x+1} = 3 \cdot 5^x - 2^{x+2}$ *Ответ:* 1

3) $2^{x-1} \cdot 5^{x-1} = 0,001 \cdot 10^{2x+5}$ *Ответ:* -3

4) $4^{x-1} + 4^x + 4^{x+1} = 84$ *Ответ:* 2

Критерии оценки:

2 верно выполненных задания – оценка «3»;

3 верно выполненных задания – оценка «4»;

4 верно выполненных задания – оценка «5»;