Журкина Мария Ивановна
учитель математики (учитель-практикант)
МАОУ ЛМИ г. Саратова,
Саратов, 2018 год

Индивидуальная карта
для 10 класса по теме
Уравнения, сводящиеся к простейшим заменой неизвестного

Учитель: **Журкина Мария Ивановна**
Предмет: Алгебра и начала математического анализа 10 класс

Цель: проверка умений решать уравнения, сводящиеся к простейшим заменой неизвестного

Индивидуальная карта

Для закрепления знаний по теме «Уравнения, сводящиеся к простейшим заменой неизвестного» разрабатывается специальная система задач. Структура рабочей карты включает:

– пять типовых заданий, расположенных по возрастанию уровня их сложности;

Учащийся должен за ограниченное время (15 минут) решить пять заданий, чтобы получить оценку «отлично». Если решено четыре задания с незначительными вычислительными ошибками – ставится оценка «хорошо»; если решено только три задания – оценка «удовлетворительно», во всех других случаях – «неудовлетворительно».

I вариант	II вариант
Решить уравнение (1-5).	Решить уравнение (1-5).
1. $\sin\left(2x-\frac{\pi}{3}\right)=0.$	1. $\cos\left(3x-\frac{\pi}{3}\right)=1.$
2. $\sin^2 x+3\sin x-4=0.$	2. $\sin^2 x+5\sin x+4=0.$
3. $\cos^2 x+3\cos x+2=0.$	3. $\cos^2 x+4\cos x+3=0.$
4. $tg\, x+\frac{5}{tg\, x}-6=0.$	4. $ctg\, x+\frac{4}{ctg\, x}+5=0.$
5. $ctg^3 x+ctg^2 x+2\, ctg\, x+2=0.$	5. $tg^3 x-tg^2 x+2\, tg\, x-2=0.$