Тест «Уравнения и неравенства. Методы их решения»

Выберите один правильный ответ.

«Большинство жизненных задач решаются как алгебраические уравнения: приведением их к самому простому виду»

Л.Н. Толстой

	J.H. Toleroi
1.	Уравнение представляет собой равенство:
a)	двух функций
6)	двух отношений
в)	двух частей
г)	двух переменных
2.	Решить уравнение с одним неизвестным, значит:
a)	найти все его переменные
6)	найти все его корни
в)	найти все его корни или доказать, что корней нет
г)	найти все его неизвестные
3.	Корнем уравнения называется:
a)	значение его неизвестного
б)	значение его неизвестного, обращающее уравнение в верное числовое равенство
в)	значение его неизвестного, обращающее уравнение в тождество
г)	решение уравнения, удовлетворяющее ОДЗ

4. К общим методам решения уравнений не относится:

- а) разложение на множители
- б) использование свойств степеней
- в) замена переменной

г)	графический метод
5.	К методам решения тригонометрических уравнений относится метод:
a)	потенцирования
6)	логарифмирования
в)	понижения порядка уравнения
г)	возведения в степень обеих частей уравнения
6.	К методам решения показательных уравнений относится метод:
a)	потенцирования
6)	логарифмирования
в)	понижения порядка уравнения
г)	возведения в степень обеих частей уравнения
7.	К методам решения логарифмических уравнений относится метод:
a)	потенцирования
6)	логарифмирования
в)	понижения порядка уравнения
г)	возведения в степень обеих частей уравнения
8.	К методам решения иррациональных уравнений относится метод:
a)	потенцирования
6)	логарифмирования
	логарифмирования
в)	понижения порядка уравнения
в) г)	
г)	понижения порядка уравнения возведения в степень обеих частей уравнения
	понижения порядка уравнения

- б) умножение обеих частей уравнения на функцию, не обращающуюся в 0
- в) возведение обеих частей уравнения в четную степень
- г) возведение обеих частей уравнения в нечетную степень

10. В результате какого действия знак неравенства изменяется на противоположный:

- а) перенос слагаемых из одной части неравенства в другую
- б) умножение обеих частей неравенства на положительное число
- в) деление обеих частей неравенства на отрицательное число
- г) логарифмирование по основанию а>1

11. В результате какого преобразования может произойти потеря корней уравнения:

- а) перенос слагаемых из одной части в другую с противоположным знаком
- б) умножение обеих частей уравнения на число, не равное 0
- в) деление обеих частей уравнения на выражение, содержащее неизвестное
- г) возведение в квадрат обеих частей уравнения

12. В результате какого преобразования могут появиться посторонние корни:

- а) перенос слагаемых из одной части в другую с противоположным знаком
- б) умножение обеих частей уравнения на число, не равное 0
- в) деление обеих частей уравнения на выражение, содержащее неизвестное
- г) возведение в квадрат обеих частей уравнения

13. Системой уравнений называется задача, в которой нужно:

- а) решить несколько уравнений
- б) решить несколько уравнений и взять их общие корни
- в) решить несколько уравнений и объединить их корни
- г) решить несколько уравнений на множестве их допустимых значений

14. Совокупностью уравнений называется задача, в которой нужно:

- а) решить несколько уравнений
- б) решить несколько уравнений и взять их общие корни
- в) решить несколько уравнений и объединить их корни
- г) решить несколько уравнений на множестве их допустимых значений

15. Методом интервалов решаются:

- а) линейные неравенства
- б) квадратные неравенства
- в) неравенства, левая часть которых представляет собой произведение линейных множителей
- г) любые неравенства

16. Среди приближенных методов решения уравнений лишним является:

- а) метод хорд
- б) метод касательных
- в) метод половинного деления
- г) метод равносильных преобразований

Выполненные задания отправить на электронную почту

Lelya.Stepanova.66@inbox.ru