

Демонстрационная версия экзаменационной работы по элективному курсу «Задачи с параметрами»

10 класс

2015-2016 учебный год

Инструкция по выполнению работы

Экзаменационная работа состоит из 5 заданий. Каждое задание необходимо решить, подробно расписать этапы решения и ответ.

На выполнение экзаменационной работы по элективному курсу отводится 60 минут.

Допускается использование гелевой, или капиллярной, или перьевой ручек. При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы. Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

1. Решить уравнение

1) $|3x - 6| = 3x - 6$

2) $|1 - x^2| = x^2 - 1$

2. Решить уравнение для всех значениях параметра

1) $ax - a = 4 - x$

2) $4 + kx = 5x + 1$

3) $m^2x = m(x + 2) - 2$

3. Найдите все значения параметра, при котором уравнение имеет два различных корня

1) $x^2 - 2(a + 1)x + 4a = 0$

2) $4x^2 + (m - 2)x + m - 3 = 0$

4. Найдите все значения параметра, при каждом из которых уравнению удовлетворяет единственное значение переменной

1) $ax^2 - (2a + 6)x + 3a + 3 = 0$

2) $(a - 1)x^2 + (a + 4)x + a + 7 = 0$

5. Решить уравнение

А) Решить уравнение

$$2 \cos^2 x = \sqrt{3} \sin\left(\frac{3\pi}{2} + x\right)$$

Б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку

$$\left[\frac{3\pi}{2}; 3\pi\right]$$

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ

ПО ЭЛЕКТИВНОМУ КУРСУ

«Задачи с параметрами».

Задания 1 ___ 2 балла

Задание 2 _____ 3 балла

Задание 3 _____ 2 балла

Задание 4 _____ 2 балла

Задание 5 _____ 4 балла

Количество баллов	1-5	6 - 7	8-10	11-13
Отметка	«2» (неудовлет.)	«3» (удовлет.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)