Гимназия 1543 *11-В класс* *Подготовка к олимпиадам и ЕГЭ-7* *16 февраля 2012 г.*

Контрольная работа "Задачи с параметром"

1. Найдите все значения a, при которых уравнение $a^2x^2 + 2a(\sqrt{2}-1)x + \sqrt{x-2} = 2\sqrt{2} - 3$ имеет решение.
2. При каких значениях a неравенство $(x^2 - (a+8)x - 6a^2 + 24a)\sqrt{3-x} \leqslant 0$ имеет единственное решение?
3. Найдите все значения a, при которых уравнение $2\cos 2x - 4a\cos x + a^2 + 2 = 0$ не имеет решений.

Гимназия 1543 *11-В класс* *Подготовка к олимпиадам и ЕГЭ-7* *16 февраля 2012 г.*

Контрольная работа "Задачи с параметром"

1. Найдите все значения a, при которых уравнение $a^2x^2 + 2a(\sqrt{2}-1)x + \sqrt{x-2} = 2\sqrt{2} - 3$ имеет решение.
2. При каких значениях a неравенство $(x^2 - (a+8)x - 6a^2 + 24a)\sqrt{3-x} \leqslant 0$ имеет единственное решение?
3. Найдите все значения a, при которых уравнение $2\cos 2x - 4a\cos x + a^2 + 2 = 0$ не имеет решений.

Гимназия 1543 *11-В класс* *Подготовка к олимпиадам и ЕГЭ-7* *16 февраля 2012 г.*

Контрольная работа "Задачи с параметром"

1. Найдите все значения a, при которых уравнение $a^2x^2 + 2a(\sqrt{2}-1)x + \sqrt{x-2} = 2\sqrt{2} - 3$ имеет решение.
2. При каких значениях a неравенство $(x^2 - (a+8)x - 6a^2 + 24a)\sqrt{3-x} \leqslant 0$ имеет единственное решение?
3. Найдите все значения a, при которых уравнение $2\cos 2x - 4a\cos x + a^2 + 2 = 0$ не имеет решений.

Гимназия 1543 *11-В класс* *Подготовка к олимпиадам и ЕГЭ-7* *16 февраля 2012 г.*

Контрольная работа "Задачи с параметром"

1. Найдите все значения a, при которых уравнение $a^2x^2 + 2a(\sqrt{2}-1)x + \sqrt{x-2} = 2\sqrt{2} - 3$ имеет решение.
2. При каких значениях a неравенство $(x^2 - (a+8)x - 6a^2 + 24a)\sqrt{3-x} \leqslant 0$ имеет единственное решение?
3. Найдите все значения a, при которых уравнение $2\cos 2x - 4a\cos x + a^2 + 2 = 0$ не имеет решений.

Гимназия 1543 *11-В класс* *Подготовка к олимпиадам и ЕГЭ-7* *16 февраля 2012 г.*

Контрольная работа "Задачи с параметром"

1. Найдите все значения a, при которых уравнение $a^2x^2 + 2a(\sqrt{2}-1)x + \sqrt{x-2} = 2\sqrt{2} - 3$ имеет решение.
2. При каких значениях a неравенство $(x^2 - (a+8)x - 6a^2 + 24a)\sqrt{3-x} \leqslant 0$ имеет единственное решение?
3. Найдите все значения a, при которых уравнение $2\cos 2x - 4a\cos x + a^2 + 2 = 0$ не имеет решений.

Гимназия 1543 *11-В класс* *Подготовка к олимпиадам и ЕГЭ-7* *16 февраля 2012 г.*

Контрольная работа "Задачи с параметром"

1. Найдите все значения a, при которых уравнение $a^2x^2 + 2a(\sqrt{2}-1)x + \sqrt{x-2} = 2\sqrt{2} - 3$ имеет решение.
2. При каких значениях a неравенство $(x^2 - (a+8)x - 6a^2 + 24a)\sqrt{3-x} \leqslant 0$ имеет единственное решение?
3. Найдите все значения a, при которых уравнение $2\cos 2x - 4a\cos x + a^2 + 2 = 0$ не имеет решений.

Гимназия 1543 *11-В класс* *Подготовка к олимпиадам и ЕГЭ-7* *16 февраля 2012 г.*

Контрольная работа "Задачи с параметром"

1. Найдите все значения a, при которых уравнение $a^2x^2 + 2a(\sqrt{2}-1)x + \sqrt{x-2} = 2\sqrt{2} - 3$ имеет решение.
2. При каких значениях a неравенство $(x^2 - (a+8)x - 6a^2 + 24a)\sqrt{3-x} \leqslant 0$ имеет единственное решение?
3. Найдите все значения a, при которых уравнение $2\cos 2x - 4a\cos x + a^2 + 2 = 0$ не имеет решений.

Гимназия 1543 *11-В класс* *Подготовка к олимпиадам и ЕГЭ-7* *16 февраля 2012 г.*

Контрольная работа "Задачи с параметром"

1. Найдите все значения a, при которых уравнение $a^2x^2 + 2a(\sqrt{2}-1)x + \sqrt{x-2} = 2\sqrt{2} - 3$ имеет решение.
2. При каких значениях a неравенство $(x^2 - (a+8)x - 6a^2 + 24a)\sqrt{3-x} \leqslant 0$ имеет единственное решение?
3. Найдите все значения a, при которых уравнение $2\cos 2x - 4a\cos x + a^2 + 2 = 0$ не имеет решений.