

МОУ СОШ с. Баловнево
(филиал с. Хрущево - Подлесное)



БИАТЛОН

Урок алгебры в 8-м классе по теме «Решение
квадратных уравнений»

На старт!



Министерство спорта, туризма и молодежного движения

ПРИКАЗ

от 15.03.10

№ 2196

О формировании биатлонной сборной Российской Федерации

В связи с высокими достижениями в области физической культуры и необходимостью повышения уровня спортивного мастерства сборной перед олимпийскими играми в г. Сочи

ПРИКАЗЫ ВАЮ:

Включить в состав сборной по биатлону следующих учащихся МОУ СОШ с. Баловнево (филиал с. Хрущево - Подлесное):

Грошеву Анну

Карпова Владислава

Карпова Дмитрия

Паршина Никиту

Подрезову Викторию

Родионова Алексея

Щеглова Дмитрия.

Москва, 15.03.10

Проверка на допинг



Вопросы по теме «Решение квадратных уравнений»

- Уравнения какого вида называются квадратными?
- Какой из коэффициентов: a , b , c называют свободным членом?
- Какие квадратные уравнения называются приведенными?
- Какие квадратные уравнения называются неполными?
- Какое количество корней мы можем получить при решении квадратного уравнения?
- Как количество корней квадратного уравнения зависит от дискриминанта?
- По какой формуле можно вычислить дискриминант квадратного уравнения?
- Запишите формулы для вычисления корней квадратного уравнения в случае положительного дискриминанта.

Пристрелка



Устные упражнения по теме «Решение квадратных уравнений»

1. Найдите отрицательный корень уравнения $x^2 = 36$

2. Выберите из списка квадратные уравнения:

а) $7(x + 12) = 5x$

б) $7x(x + 12) = 5x$

в) $7(x + 12x) = 5x$

г) $7x(x + 12x) = 5x$

3. Вычислите дискриминант квадратного уравнения $3x^2 + 5x - 6 = 0$

4. Является ли число -5 корнем уравнения $2x^2 - 3x - 65 = 0$

5. Составьте квадратное уравнение, старший член которого является разностью самого большого однозначного числа и самой лучшей школьной оценки в школе, второй коэффициент составляет 75% от старшего члена, а свободный член равен сумме первого и второго коэффициентов.

Масс-старт



Стартовое задание

Решите уравнение

$$5x^2 - 8x + 3 = 0$$

Для самых быстрых и метких

1. Между какими целыми числами находится отрицательный корень уравнения

$$16 - x^2 = 0$$

2. Соотнесите квадратные уравнения и их корни

1) $x^2 = 4$

2) $x^2 - 7x + 6 = 0$

3) $2x^2 + 3x - 14 = 0$

а) 1 и 6

б) -2 и 2

в) -3,5 и 2

3. При каких значениях параметра p уравнение $x^2 - px + 9 = 0$ имеет один корень?

4. Найдите координаты точек пересечения параболы

$y = x^2 - 2x + 4$ и прямой $y = 2x - 5$

Эстафета



Проверка тестовых заданий

Вариант № 1	Вариант № 2
1) В	1) А
2) А, Б, В	2) В
3) Б	3) Б
4) А	4) А
5) В	5) Г
6) Б	6) В
7) В	7) В

Золотой пьедестал



Домашнее задание

Пункт 20 (повторить)
Упражнение 840 в), г)

Спасибо за урок!