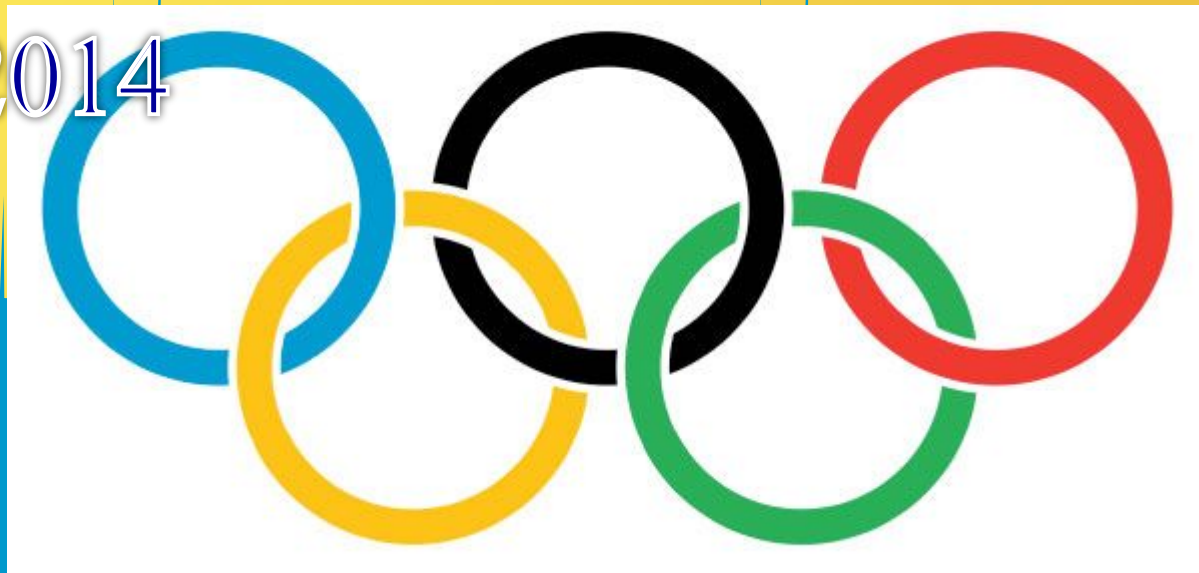


24.02.2014



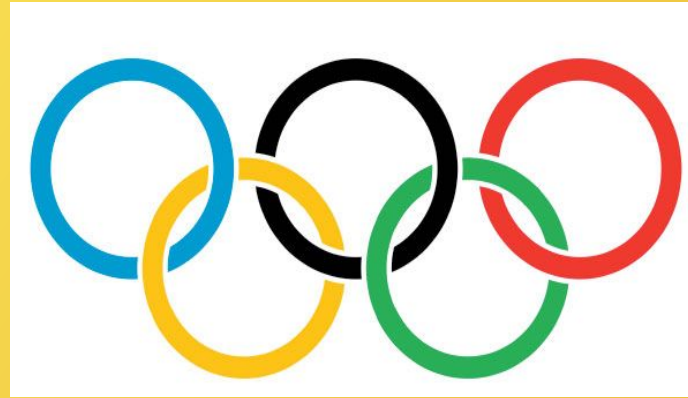
$$ax^2 + bx + c = 0$$

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

Олимпиада



Лучик и снежинка



2014



Сочетание 28 орнаментов 16 национальных промыслов России



Белый медведь Полюс



Леопард Барсик



Заяц Стрелка

СТРУКТУРА ИГРЫ

- 1 гонка "МАТЕМАТИЧЕСКИЙ БИАТЛОН"
- 2 гонка "математический скелетон"
- 3 гонка математический бобслей"
- 4 гонка "математические гонки"
- УРА!!! Подведение итогов

“Математический биатлон”



**Результаты в Сочи- 2014 по биатлону
(сочетающий лыжную гонку со стрельбой из
винтовки)**

ЗОЛОТО - эстафета мужчин (4x7,5 км):

А.Волков, Д.Малышко, Е.Устюгов, А.Шипулин

СЕРЕБРО – эстафета женщин (4x6 км):

О.Вилухина, О.Зайцева, Е.Шумилова, Я.Романова

женский спринт на 7,5 км - О.Вилухина

мужская гонка на 20 км - Е.Гаранин

1

*Квадратное
уравнение имеет
вид:*

$$ax^2 + bx + c = 0$$

*Квадратные
уравнения бывают
полными и
неполными,
приведенными и
неприведенными*

Дальше...

Для каждого
уравнения определите
коэффициенты a , b , c

2

1. $2x^2 + 6x - 9 = 0$

2. $x^2 - 6x + 5 = 0$

3. $-x^2 + 3x - 1 = 0$

4. $-2x^2 - 4 = 0$

5. $4x^2 - 1 = 0$

6. $2x + x^2 = 0$

7. $6x^2 = 0$

1. $a=2, b=6, c=-9$

2. $a=1, b=-6, c=5$

3. $a=-1, b=3, c=-1$

4. $a=-2, b=0, c=-4$

5. $a=4, b=0, c=-1$

6. $a=1, b=2, c=0$

7. $a=6, b=0, c=0$

Дальше...

“Математический скелетон”



Результаты в Сочи-2014 по скелетону
(скелетон представляет собой сани с утяжелённой рамой, без рулевого управления, на которых спортсмен лежит головой вперёд по направлению движения, лицом вниз)

ЗОЛОТО –

мужчины (Александр Третьяков)

БРОНЗА –

женщины (Елена Никитина)

3

Выпишите неполные квадратные уравнения и решите их:

1. $2x^2 + 6x - 9 = 0$

2. $x^2 - 6x + 5 = 0$

3. $-x^2 + 3x - 1 = 0$

4. $-2x^2 - 4 = 0$

5. $4x^2 - 1 = 0$

6. $2x + x^2 = 0$

7. $6x^2 = 0$

4. $-2x^2 - 4 = 0$

$D = 0 - 32 = -32$

Корней нет

5. $4x^2 - 1 = 0$

$D = 16$

$x = 0,5$ и $x = -0,5$

6. $2x + x^2 = 0$

$D = 4$

$x = 0$ и $x = -2$

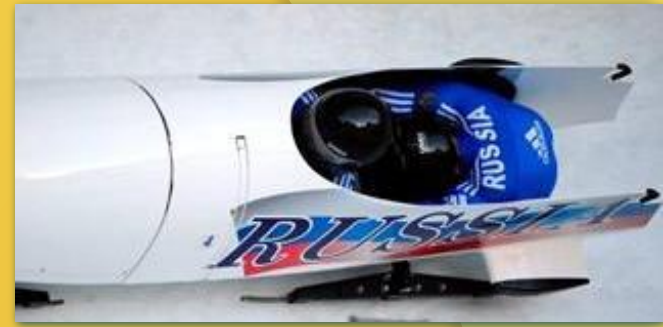
7. $6x^2 = 0$

$D = 0$

$x = 0$

Дальше...

“Математический бобслей”



Результаты в Сочи-2014 по бобслею

(Бобслей представляет собой скоростной спуск с гор по специально оборудованным ледовым трассам на управляемых санях — бобах)

ЗОЛОТО-

двойка (мужчины): А.Зубков, А.Воевода

четверка (мужчины): А.Зубков, А.Воевода, А. Неодайло, Д.Труненко

4

**Подберите корни
квадратных уравнений:**

1. $2013x^2 - 2014x + 1 = 0$

2. $5x^2 + 6x + 1 = 0$

3. $x^2 - 5x + 6 = 0$

Проверяем!!!

1. $2013 - 2014 + 1 = 0$
 $x = 1$ и $x = \frac{1}{2013}$

2. $5 + 1 = 6$
 $x = -1$ и $x = -0,2$

3. $x_1 + x_2 = 5$
 $x_1 \cdot x_2 = 6$
 $x = 3$ и $x = 2$

“Математические ГОНКИ”



Результаты в Сочи-2014 по лыжным гонкам

ЗОЛОТО: мужчины (50 км) – А. Легков

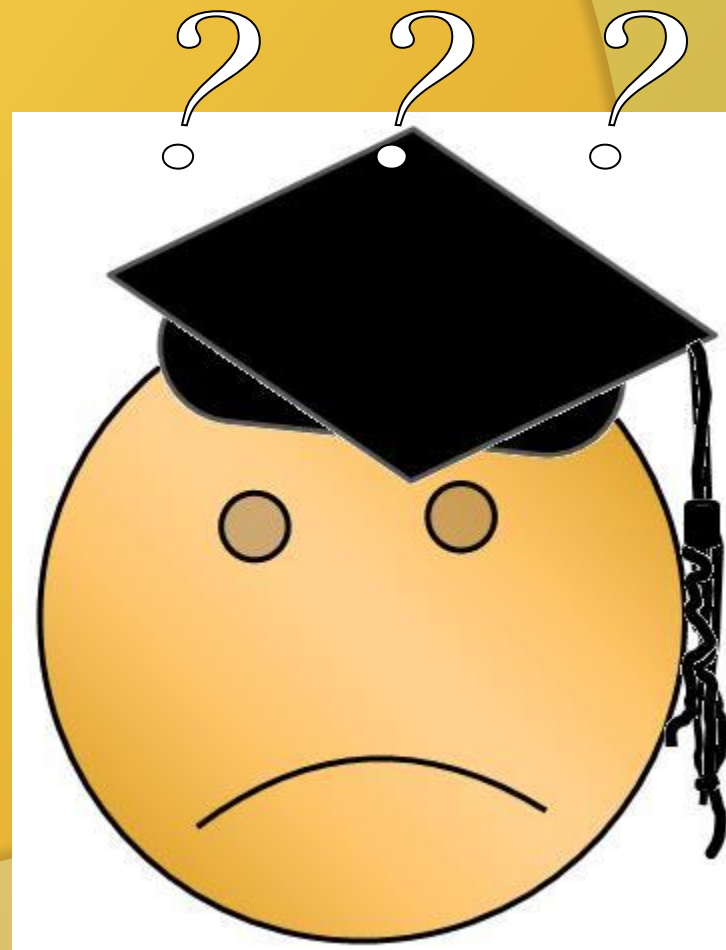
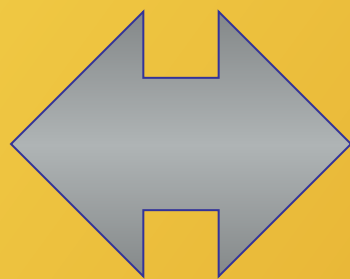
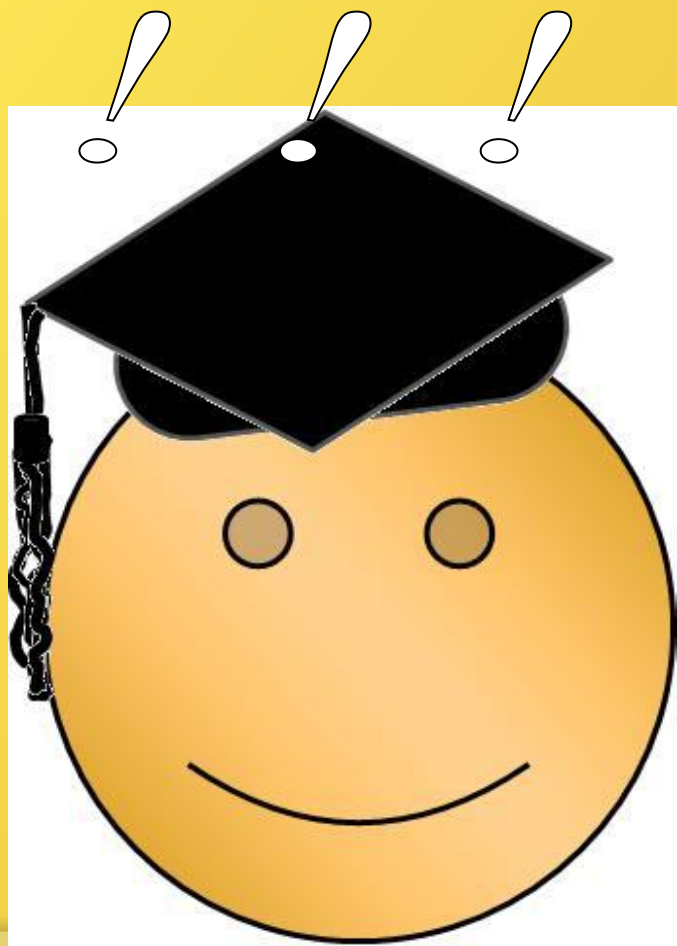
СЕРЕБРО: мужчины (50 км) – И. Черноусов

**мужской командный спринт – Н.Крюков, М.
Вылегжанин**

**мужская эстафета (4x10 км) – А.Бессмертных, М.
Вылегжанин, А.Легков, Д.Япаров**

БРОНЗА: мужчины (50 км) – И. Черноусов

"Математические гонки"





ПОДАРОК

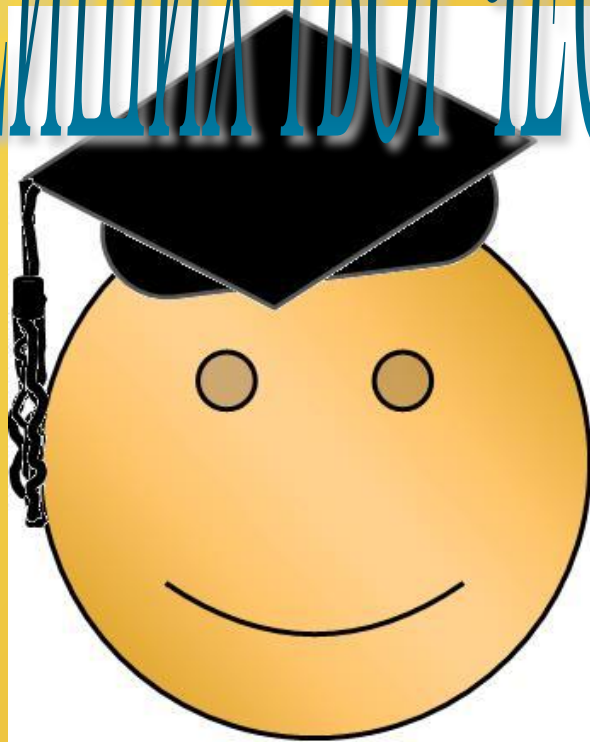
sochi.ru
2014

© Олимпиада Сочи 2014
© Олимпиада Сочи 2014
© Олимпиада Сочи 2014

РОССИЯ RUSSIA-2012 15Р. РОССИЯ RUSSIA-2012 15Р. РОССИЯ RUSSIA-2012 15Р.

ТАЛИСМАНЫ XXII ОЛИМПИЙСКИХ ЗИМНИХ ИГР В СОЧИ

ВСЕМ ДАЛЬНЕЙШИХ ТВОРЧЕСКИХ УСПЕХОВ



СПАСИБО !