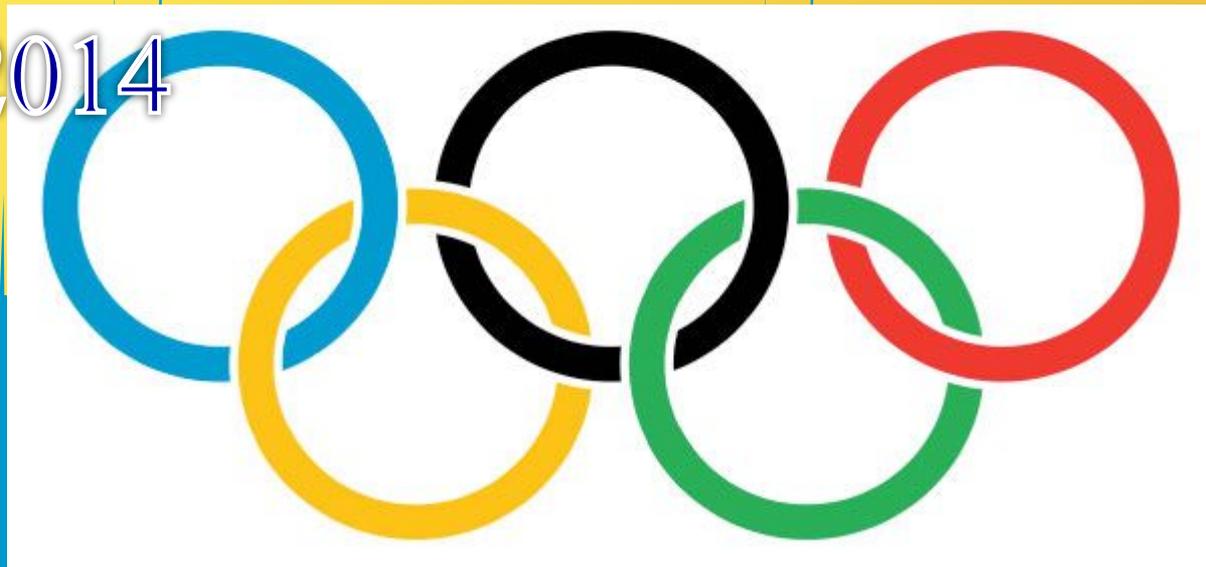


24.02.2014



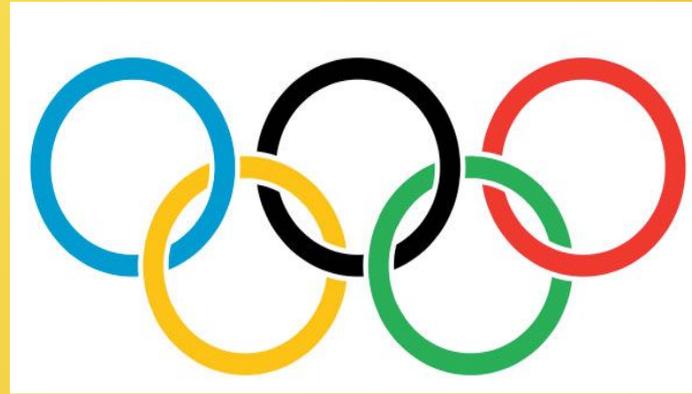
$$ax^2 + bx + c = 0$$

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

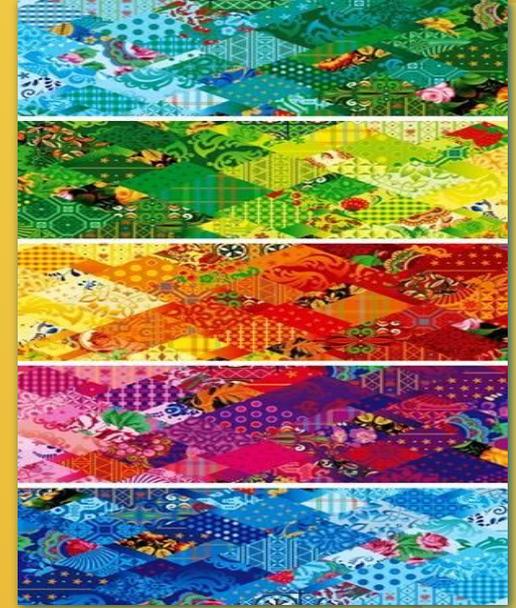
# Олимпиада



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**

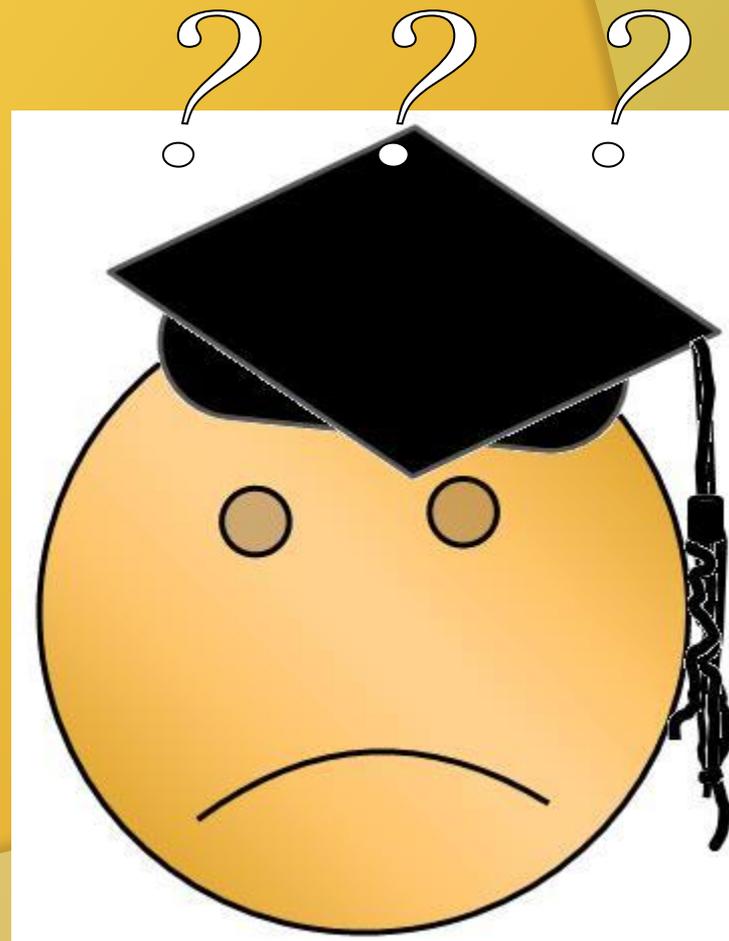
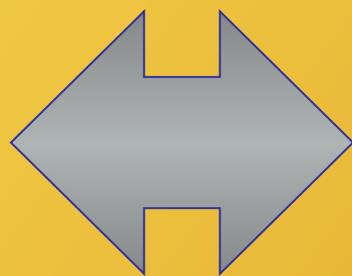
**СЕРЕБРО: мужчины (50 км) – И. Черноусов**

**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"

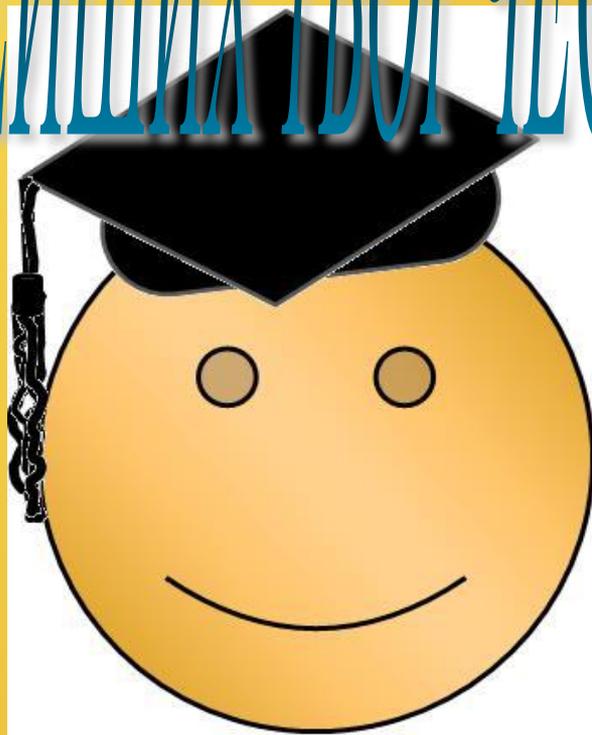




# ПОДАРОК



ВСЕМ ДАЛЬНЕЙШИХ ТВОРЧЕСКИХ УСПЕХОВ



СПАСИБО !