

7класс  
МОУ СОШ №25

# Интегрированный урок

(физкультура + математика)

*Учитель физкультуры Дмитриенко И.С.*



*Учитель математики Боднар Е.И.*



# Символика Олимпийских игр



# Что, где, когда?



**776 год  
до н. э.**

Греция  
Олимпия

Первые  
древние  
игры

Состоялись  
игры

**394 год**

Римское  
государство

Феодосий I

Запретил  
проведение игр

**1894 год**

Франция  
Париж

Пьер де  
Кубертен

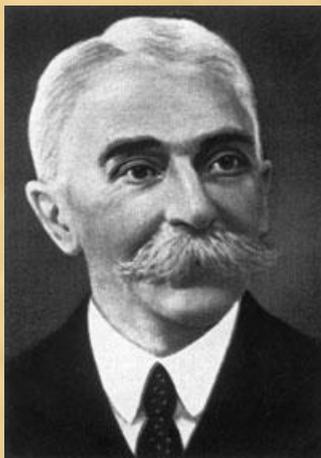
Решение о  
возобновлении  
игр

**1896 год**

Греция  
Афины

I современ-  
ные  
Олимпий-  
ские игры

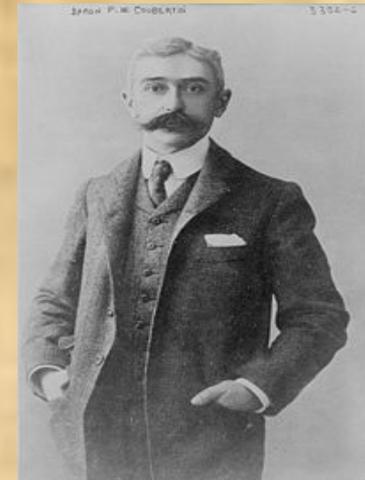
Состоялись  
игры



Афины, 1896 г. Бег на 100 м

# Олимпийская хартия

- Принципы, правила и положения Олимпийских игр определены Олимпийской хартией, основы которой утверждены Международным спортивным конгрессом в Париже в 1894, принявшим по предложению французского педагога и общественного деятеля Пьера де Кубертена решение об организации Игр по образцу античных и о создании Международного олимпийского комитета (МОК).



- Согласно хартии Игры Олимпиады «...объединяют спортсменов-любителей всех стран в честных и равноправных соревнованиях. По отношению к странам и отдельным лицам не допускается никакой дискриминации по расовым, религиозным или политическим мотивам...». Игры проводятся в первый год олимпиады (4-летнего периода между играми). Счёт олимпиадам ведётся с 1896 когда состоялись **первые Олимпийские игры** (I Олимпиада — 1896-99). Олимпиада получает свой номер и в тех случаях, когда игры не проводятся (например, VI — в 1916-19, XII-1940-43, XIII — 1944-47).

# Задача №1

- После многолетнего перерыва, длившегося 15 столетий, были возрождены Олимпийские игры. Произошло это в 1896 г. в Греции. За прошедшее столетие Олимпийские игры однажды проводились и в Москве.
- Узнайте, в каком году это было. Для этого упростите выражение и найдите его значение при заданных значениях переменной:
  - $95ab + 4ab$  при  $a = 60$ ,  $b = 1/3$ .

- Решение:

$$95ab + 4ab = 99ab = 99 \cdot 60 \cdot \frac{1}{3} = 1980$$

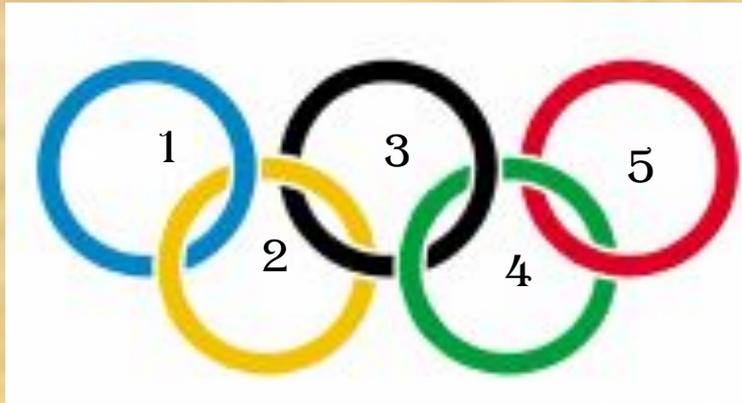
- Ответ: Олимпийские игры в Москве состоялись летом 1980 г.

- Олимпийское движение имеет свои эмблему и флаг, утвержденные МОК по предложению Кубертена в 1913 г. Эмблема — олимпийские кольца. Флаг - белое полотнище, размером два на три метра с олимпийскими кольцами, впервые в 1920 г. поднят на играх VII Олимпиады.



# Официальный логотип (эмблема) Олимпийских Игр

Состоит из пяти сцепленных между собой кругов или колец. Этот символ был разработан основателем современных Олимпийских Игр бароном Пьером де Кубертенем в 1913 году под впечатлением от подобных символов на древнегреческих предметах. Нет подтверждений, что Кубертен связывал число колец с числом континентов, но считается, что пять колец – символ пяти континентов. На флаге любого государства есть по крайней мере один цвет из представленных на олимпийских кольцах.



## Задача №2

- Узнайте, единение каких континентов эти кольца символизируют. Для этого упростите выражения. В соответствии с найденными ответами определите названия континентов на рисунке флага.
- Австралия:  $2x - (x + y)$
- Азия:  $2x(x + y)$
- Америка:  $7a - 3b + 16a$
- Европа:  $5ab - a - (a - 5ab)$
- Африка:  $2x(x - y)$

- ЕВРОПА

- АФРИКА

- АМЕРИКА

- АЗИЯ

- АВСТРАЛИЯ



# ДЕВИЗ Олимпийских игр

- Многие думают, что девиз придумал П. Кубертен. Однако это не так. Слова принадлежат французскому священнику [Анри Дидону](#), директору одного из духовных колледжей. В этом коротком и звучном изречении он выразил смысл честной спортивной борьбы. Впервые девиз игр прозвучал на играх VII Олимпиады в 1920 г. в Антверпене.

## Задача №3

- Олимпийский девиз состоит из трех слов, выражающих смысл честной спортивной борьбы.
- Составьте написание этого девиза на русском и латинском языках. Для этого решите уравнения. Первое слово девиза связано с уравнением, у которого наименьшее количество корней, а последнее – с уравнением, у которого количество корней наибольшее.

• **ALTIUS** – **выше**

$$2(x - 4) = 6$$

• **FORTIUS** – **сильнее**

$$(x - 7)(x + 5) = 0$$

• **CITIUS** – **быстрее**

$$2x + 8 = 2x + 3$$

*Citius, Altius, Fortius*

*Быстрее, Выше, Сильнее*

# Традиционные ритуалы Игр:

- зажжение олимпийского огня на церемонии открытия (огонь зажигается от солнечных лучей в **Олимпии** и доставляется факельной эстафетой спортсменов в город-организатор Игр), традиция зажигать олимпийский огонь на стадионе взяла свое начало в **1928** г. на играх в Амстердаме.



- произнесение одним из выдающихся спортсменов страны, в которой происходит Олимпиада, олимпийской клятвы от имени всех участников игр;
- произнесение от имени судей клятвы о беспристрастном судействе

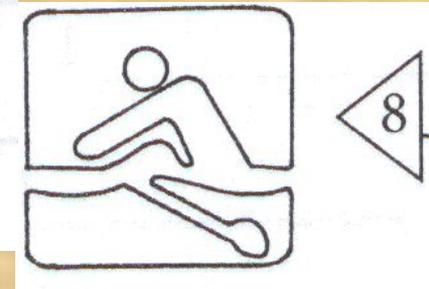
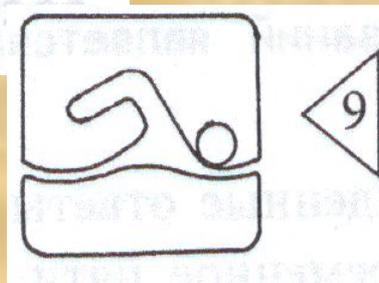
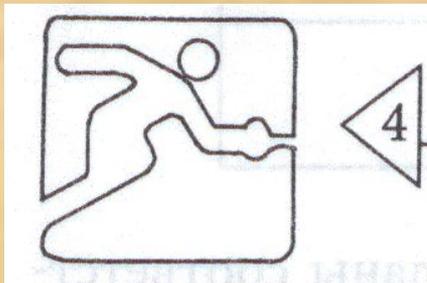
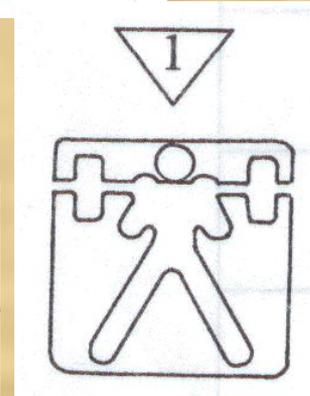
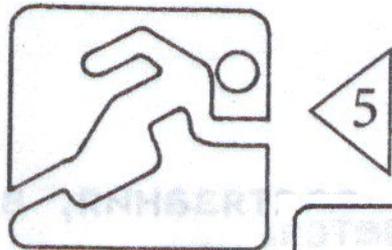
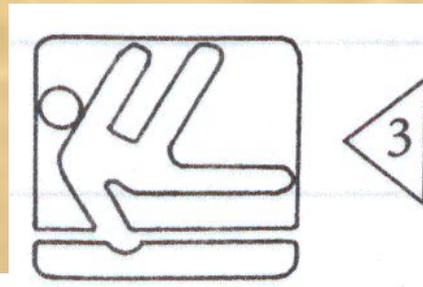
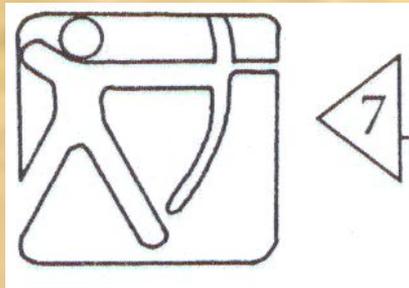


вручение победителям и призёрам соревнований медалей;  
поднятие государственного флага и исполнение национального гимна в честь победителей.



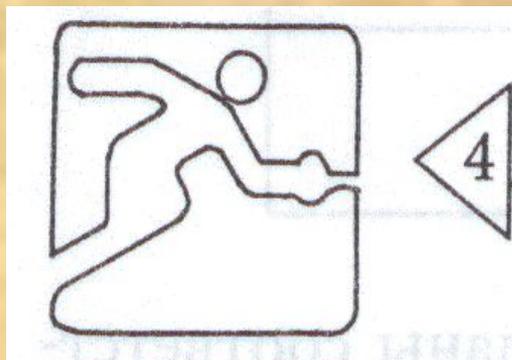
# Задача №4

- Одним из видов современных олимпийских соревнований является **пятиборье**. Разложите заданные выражения на множители. Используя найденные ответы и данные таблицы, узнайте, какие виды включает в себя современное пятиборье.

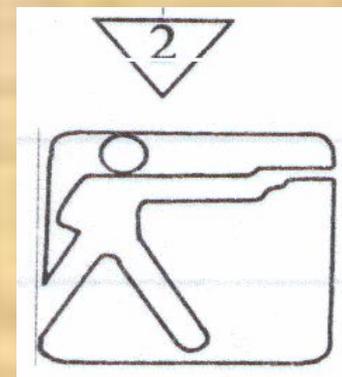




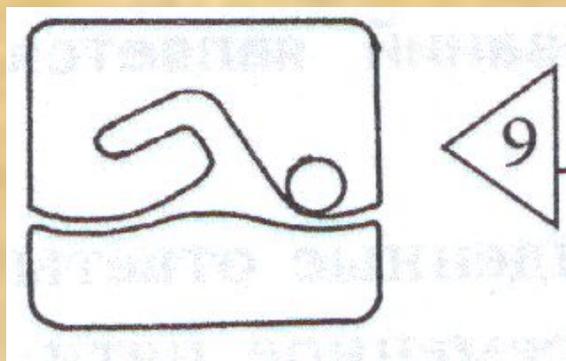
Конный спорт



Фехтование



Стрельба



Плавание



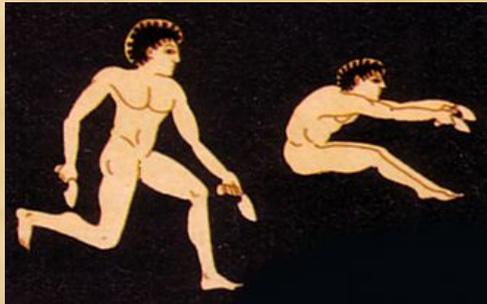
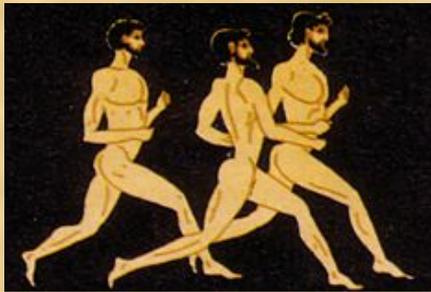
Бег  
(кросс)

## Задача №5

- На Олимпийских играх в древности тоже проводились состязания, в которых участники должны были соревноваться в пяти видах.
- вспомните, как назывались эти состязания. Для этого приведите заданные выражения к стандартному виду и заполните буквами второй столбец таблицы, учитывая найденные ответы.

# Программа соревнований

Пятиборье – **пентатлон** . В него входили бег, прыжки в длину, метание копья и диска, борьба.



# Талисманы игр

- Первый талисман появился на Играх в Мехико в 1968 г. Но не чей-то персональный, а для всех, общий: чтобы приносить счастье любому олимпийцу, любому болельщику. Талисманом стал *ягуар*, а это одно из любимых животных в Мексике. Новый олимпийский обычай всем понравился.

# Задача №6

Известно:  $a + b = -5$        $a - b = 15$

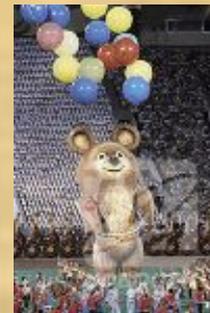
Найдите значения выражения  $u$ , используя данные таблицы

узнайте:

а) талисман Олимпиады 1980 г. в г. Москве:  $a^2 - b^2$

б) талисман зимней Олимпиады 2014 г. в г. Сочи:  $(a + b)^2 - |a + b|$

20	15	-25	-50	-75	10
дельфин	бобер	орленок	такса	мишка	тигренок



# Впервые талисманы появились на Олимпиаде в Мехико в 1968 году.



Мюнхен

1972 г.



Монреаль

1976 г.



Лос-Анджелес

1984 г.



Сеул

1988 г.



Пекин

2008 г.

Спасибо всем за урок!

