



7класс
МОУ СОШ №25

Интегрированный урок

(физкультура + математика)

Учитель физкультуры Дмитриенко И.С.



Учитель математики Боднар Е.И.



Символика Олимпийских игр



Что, где, когда?

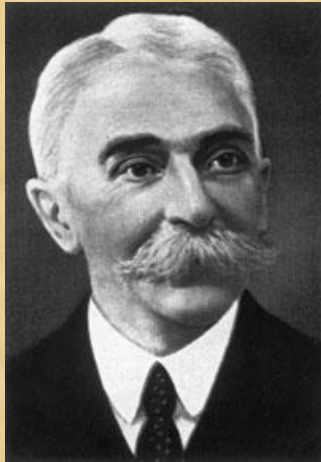


**776 год
до н. э.**

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:

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

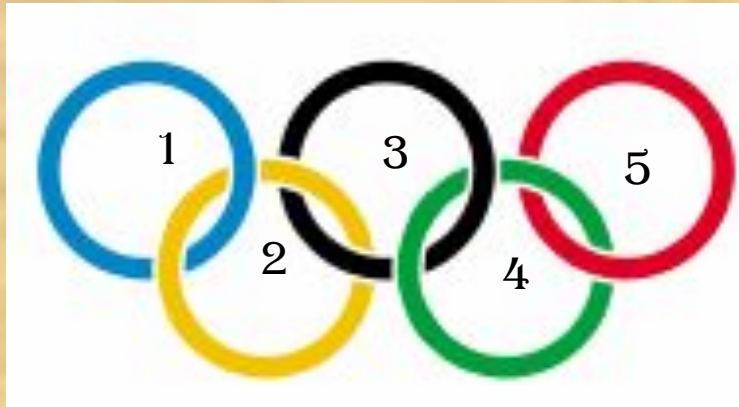
- Ответ: Олимпийские игры в Москве состоялись летом 1980 г.

- 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

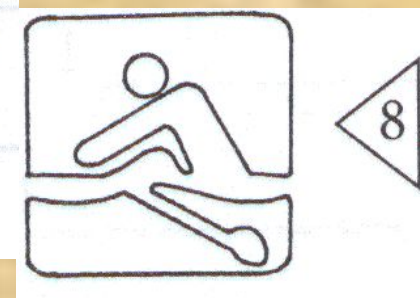
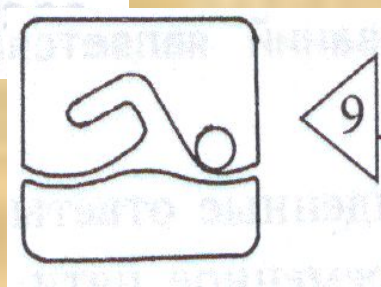
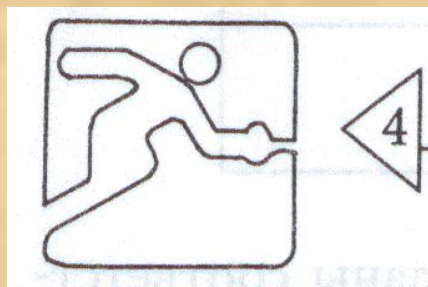
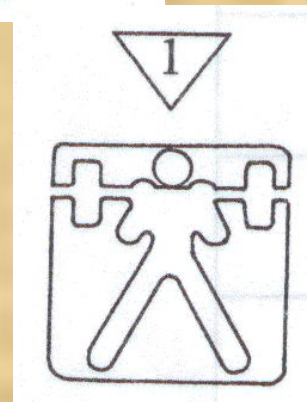
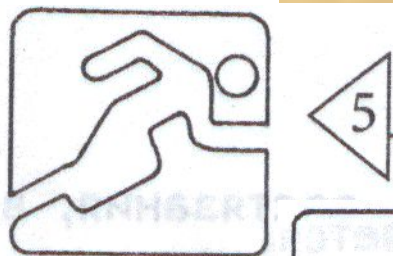
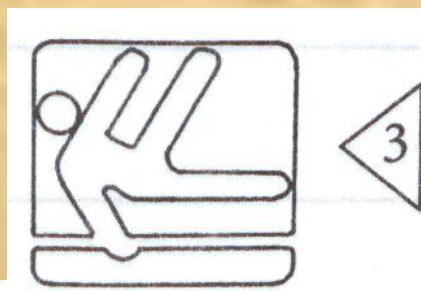
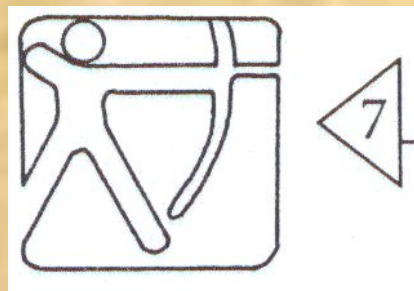
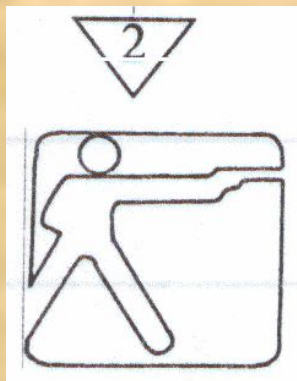


вручение победителям и призёрам соревнований медалей;
поднятие государственного флага и исполнение национального гимна в честь победителей.



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.

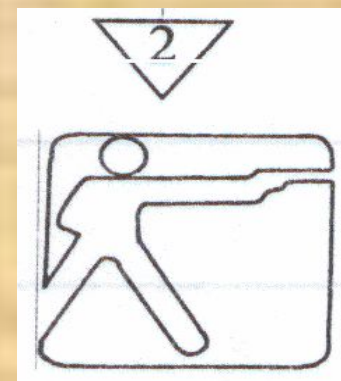




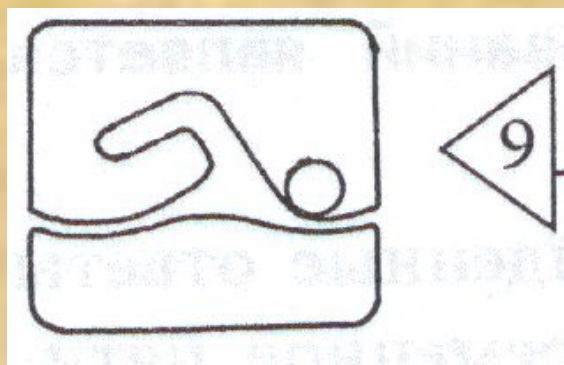
Конный спорт



Фехтование



Стрельба



Плавание



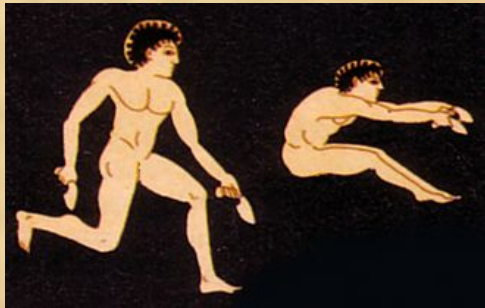
Бег
(кросс)

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!

