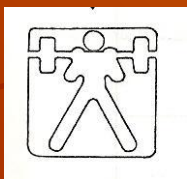


# разложение на множители



МОУ Чановская СОШ №1  
Учитель математики Емелькина Н.Л.

# Одним из видов современных олимпийских соревнований является пятиборье



- $5x - x^2$
- $5x - 15$
- $6x^2 - 15x$
- $5(3 - x) - x(3 - x)$
- $5(3 - x) - x(x - 3)$
- $3(3 - x) + x(x - 3)$
- $x(x - 5) - (x - 5)^2$
- $3(3 + x) - x(-3 - x)$
- $3(x - 3) + (x^2 - 3x)$



- Алгебраический код ответа

- Вид спорта

$(3 - x)^2$	конный
$(3 - x)(5 - x)$	фехтование
$5(x - 3)$	стрельба
$(x - 3)(x + 3)$	плавание
$(3 - x)(5 + x)$	бег

Упростите выражения и,  
используя данные таблицы и  
найденные ответы, узнайте:

- а) как назывались победители  
Олимпийских игр в древности:

$$(x - 3)(x + 7) - (x + 5)(x - 1) =$$

- б) как назывались судьи и  
распорядители игр:

$$(x - 5)(x + 8) - (x + 4)(x - 1) =$$



-36	Элладоники
8x - 25	Лауреаты
6x - 44	Атлеты
-44	Чемпионы
-16	Олимпионики
25 - 8x	Гоплиты

## Разложите выражения на множители

*Мирон*

$$2x - 2y - ax + ay$$

*Фидий*

$$xy + 2ay - 2x - 4a$$

*Поликлет*

$$a^2 + ax - x^2y - axy$$

*Зевс*

$$1 - xy - x + y$$

*Дорифор*

$$2x + xy^2 - x^2y - 2y$$

*Дискобол*

$$x^3 + xy + x^2y + x^2$$

*Используя найденные ответы, заполните пропуски в тексте:*

**Атлетика всегда почиталась в Греции.  
Победителей Олимпийских игр -**

**\_\_\_\_\_**  
**воспевали поэты, о них слагались легенды.**

**В то время творил один из величайших ваятелей V века до н.э.  $(x-y)(2-a)$ . Им была создана знаменитая бронзовая статуя  $x(x+1)(x+y)$ , где атлет запечатлен в самый ответственный момент перед броском. Метание \_\_\_\_\_ было одним из видов олимпийских соревнований. Снаряд имел в диаметре 34 см и весил 6 кг.**

- Бронзовая скульптура другого мастера -  $(a+x)(a-xy)$  - называется  $(x-y)(2-xy)$ . Она представляет нам героя Троянской войны - Ахиллеса. Атлет, держащий на плече копье, полон спокойствия и достоинства.
- $(x+2a)(y-2)$  прославился созданием скульптуры  $(1-x)(1+y)$  в Олимпийском храме, которая являлась одним из чудес света