

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