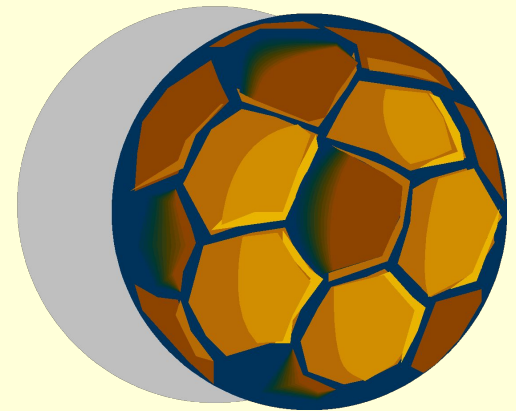


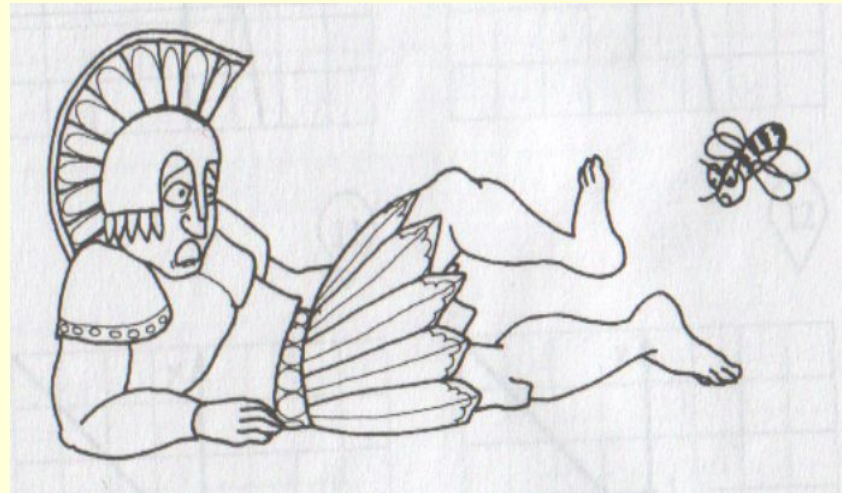
Многочлены



Олимпийские игры



Представьте многочлен в стандартном виде и заполните таблицу буквами в соответствии с найденными ответами. И вы получите имя известного героя.



С $13a - 5ab - 3ab =$

И $3ab - 5a^2 - 8ab =$

Е $6ab - 2b^2 - 6ab + 5a^2 + 0,6b^2 =$

Х $2a^2b - 5ab^2 + 3a^2b - 8ab^2 - 2a^2b =$

А $-4a^2b + 2a^2b + 0,2a^2b^2 - 2a^2b^2 =$

Л $3a^2b^3 + a^2b^2 - 2a^2b^3 + 2a^2b^2 =$

$-2a^2b - 1,8a^2b^2$	$3a^2b - 13ab^2$	$-5a^2 - 5ab$	$a^2b^3 + 3a^2b^2$	$a^2b^3 + 3a^2b^2$	$-1,4b^2 + 5a^2$	$13a - 8ab$
А	Х	И	Л	Л	Е	С

2) Решите уравнения

Гонки на колесницах.

$$0,5x - (2,5x - 3) = 1,8$$

$$x = 0,6$$

Бег.

$$-4x - 4 = 2x + 8$$

$$x = 3$$

Прыжки в длину.

$$2x^2 - x(2x - 5) - 2(2x - 1) - 5 = 0$$

Метание диска.

$$x(4x + 11) - 7(x^2 - 5x) = -3x(x + 3)$$

$$x = 0$$

Метание копья.

$$-(7 - 3x) = 8 - 8(2 - x)$$

$$x = 0,2$$

Верховая езда.

$$2x - 4(x + 7) = 3(2 - x)$$

$$x = 34$$

Борьба.

$$0,4(5x + 10) + 3 = 2x + 7$$

x – любое число

3

0

-2

Любое число

0,2

Прыжки в длину

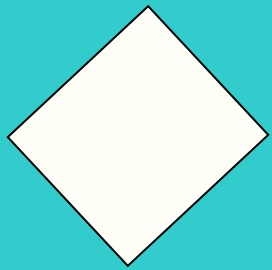
Метание диска

Бег

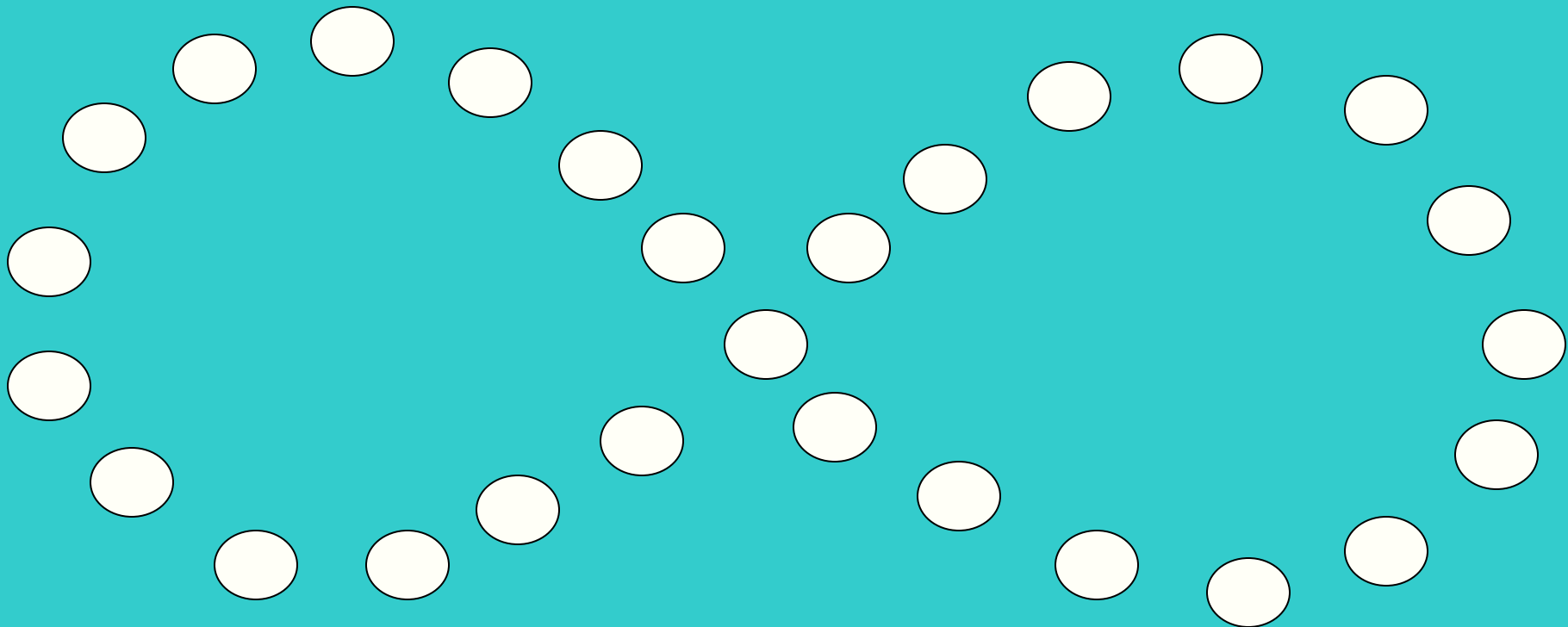
Борьба

Метание копья

3	0	-2	Любое число	0,2
Прыжки в длину	Метание диска	Бег	Борьба	Метание копья



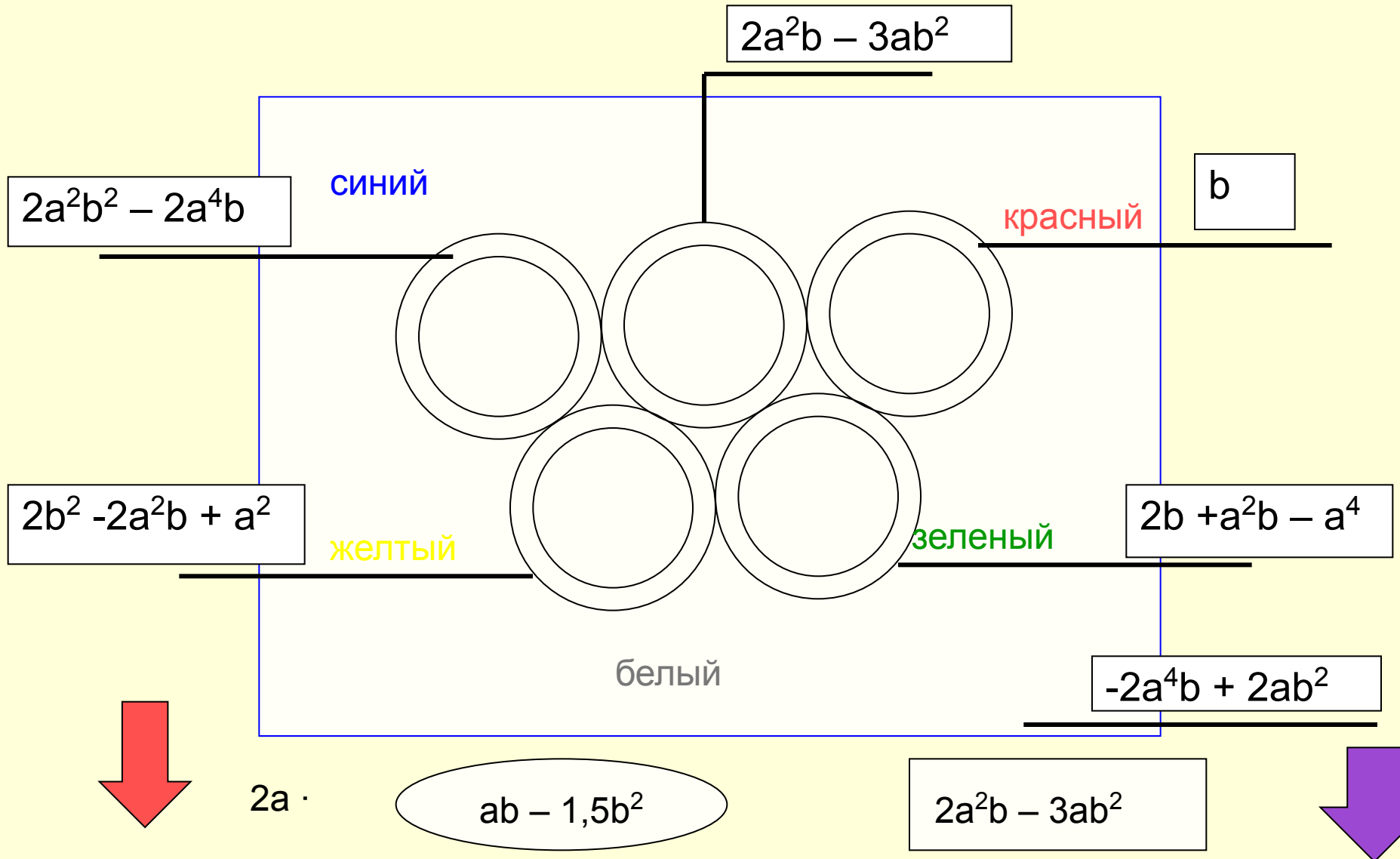
Зарядка для глаз



3) Упростите выражение и найдите его значение при указанных значениях переменной:

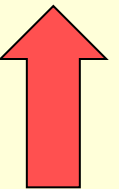
$$2ab(10b - 1) - ab(b - 6), \quad \text{при } a=4, b=5.$$

Олимпийский флаг

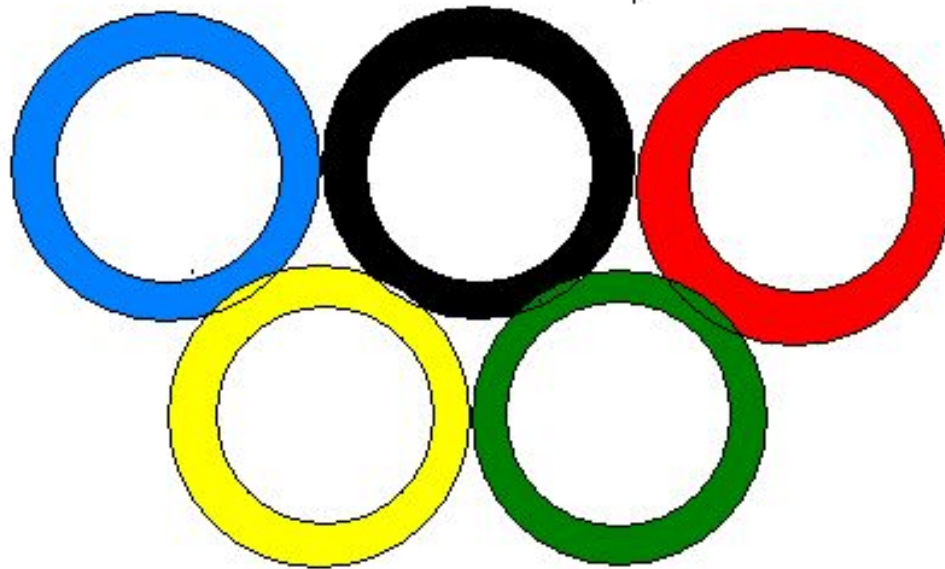


4) Упростите выражения и запишите результаты в стандартном виде.

- Красный: $2b - (b - a^2) - a^2 =$
- Оранжевый: $2b + (b - a^2) + a^2 =$
- Желтый: $2b \cdot (b - a^2) + a^2 =$
- Зеленый: $2b + a^2 \cdot (b - a^2) =$
- Синий: $2ba^2 \cdot (b - a^2) =$
- Белый: $-2ab \cdot (a^3 - b) =$



Олимпийский флаг



Самостоятельно:

- Упростите выражения или решите уравнения, и используя данные таблицы и найденные ответы, узнайте:
- 1) как назывались победители олимпийских игр в древности:

$$-0,8x \cdot (5x+10) - 0,6x \cdot (10x-5) =$$

Ответ:

- 2) как назывались судьи и распорядители игр:

$$-6x^2 \cdot (0,5-x) + x \cdot (2x-4x^2) =$$

Ответ:

- 3) какой снаряд имел в диаметре 34 см и весил 6 кг:

$$-4 \cdot (x-2) + 5 \cdot (2x+3) = -1$$

Ответ:

- 4) как звали мастера, который запечатлел в бронзовой скульптуре Ахиллеса:

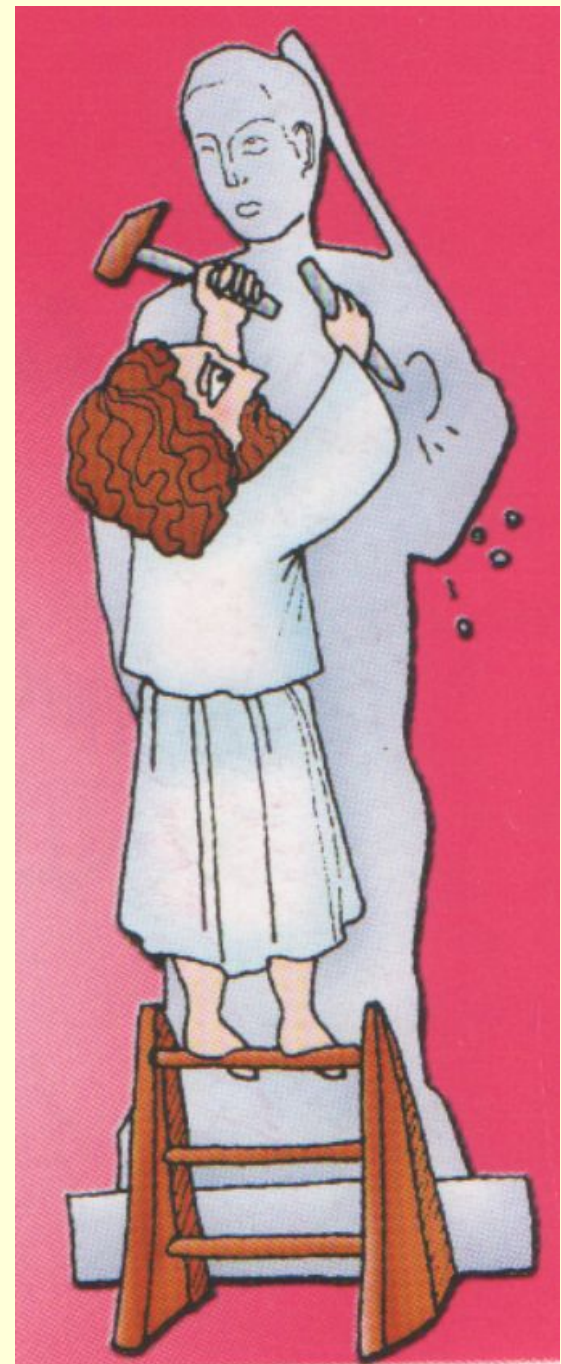
$$5 \cdot (4x - 3) - 7 \cdot (3x + 1) = x$$

Ответ:

-4	$-10x^3 - x^2$	$-10x^2 - 5$	- 11	$2x^2 + 5x$	$2x^3 - 7x^2$
Дискобол	Лауреаты	Олимпиаоники	Поликлет	Гоплиты	Элладоники

Домашнее задание:

- № 409(в,г), 411(г),
*415





Спасибо за урок