

**Обобщение материала по
теме:**

***Сложение и
вычитание
многочленов***

Назовите коэффициенты одночленов

$23x$; $-8c$; y^3 .

Приведите подобные члены:

$$7a + 6a^2 - 3a - 14a^2 = ?$$

Ответ: $4a - 8a^2$

Решите пример на сложение многочленов:

$$(12x - 8y) + (23y - 7x) = ?$$

Ответ: $5x + 15y$

Решите пример на
вычитание многочленов:

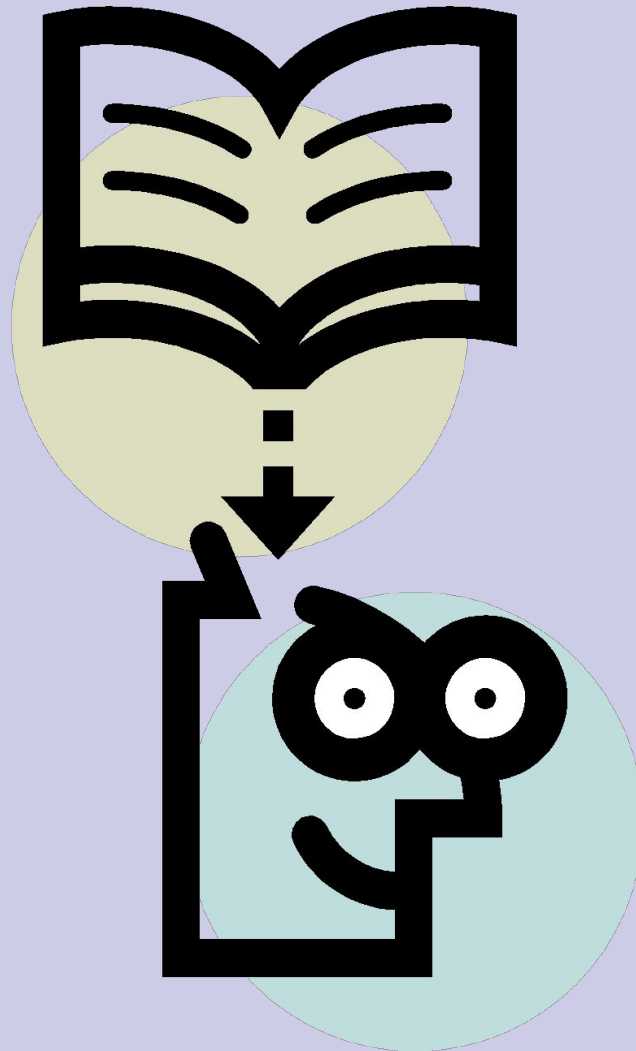
$$(24a+17b)-(23a+17b)=?$$

После раскрытия скобок:

$$24a+17b-23a-17b=?$$

Ответ: **a**

Работа по карточкам



Ответы карточек:

1,3,5 варианты	1 задание	$14 - 3a$	1 балл
	2 задание	$4b^2 - 12$	1 балл
2,4,6 варианты	1 задание	$15 - 4x$	1 балл
	2 задание	$5y^2 - 16$	1 балл
7,9,11 варианты	1 задание	$3a^2 - 8$	2 балла
	2 задание	$-5y^3 - 20y^2 - 5$	2 балла
8,10,12 варианты	1 задание	$4x^3 - 11$	2 балла
	2 задание	$7b^3 - 17b^2 + 8$	2 балла
13,15,17 варианты	1 задание	$-a^3 + a^2$	3 балла
	2 задание	$5b^5 - 10b^2$	3 балла
14,16,18 варианты	1 задание	$-x^4 - 6x^2$	3 балла
	2 задание	$7y^3 - 12y^2$	3 балла

Работа парами



Ответы парных заданий

1 вариант

$$(6a) - (5a) = a$$

2 вариант

$$(-3b) + (-5b) = -8b$$

3 вариант

$$(-4c) - (6c) = -10c$$

4 вариант

$$(-12x) + (10x) = -2x$$

5 вариант

$$(10y) - (7y) = 3y$$

6 вариант

$$(-4z) + (-6z) = -10z$$

Математический

**«Брейн
Ринг»»**

Вопрос:

- В Средние века людей, умевших производить **ЭТО АРИФМЕТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ**, можно было пересчитать чуть ли не по пальцам. Их уважительно называли «магистрами ...».
- Они переезжали из города в город по приглашениям купцов, желавших привести в порядок свои счета.
- В Италии до сих пор сохранилась поговорка: «Трудное это дело - ...». Так обычно говорят, когда оказываются перед почти неразрешимой проблемой.

Что это за действие?

Вопрос:

- Человек, который хотел быть и юристом, и философом, но стал математиком. Он впервые ввёл прямоугольную систему координат.



Как зовут этого человека?

Вопрос:

- Это слово у ювелиров означает доленое содержание золота в изделии, равное $1/24$ и единицу массы, равную 200 мг.

Что это за величина?

Вопрос:

■ Перед нами картина Богданова-Бельского "Устный счет". 11 учеников находят в уме значение выражения, записанного на доске учителем Рачинским. Давайте поможем этим ученикам найти ответ. Пример, записанный на доске:

$$\begin{array}{r} 10^2 + 11^2 + 12^2 + 13^2 + 14^2 \\ \hline 365 \end{array}$$



Какой ответ?

Вопрос:

- Назовите древний геометрический инструмент, который, по утверждению римского поэта Овидия (Iв.), был изобретен в Древней Греции.
- Подсказка. Мы с вами часто используем этот инструмент на уроках алгебры и геометрии.

Что это за геометрический инструмент?

- На вопрос: "Сколько ты поймал рыбы?", – рыбак ответил: "Половину восьми, шесть без голов и девять без хвоста"



Сколько рыб поймал рыбак?

Вопрос:

- Сколько лет древнему Дубу, если числолюбцы сообщили, что стоит он на этом месте ровно 2964 месяца.



Сколько лет дубу?

Вопрос:

- Это число происходит от латинского слова «солюс».

- И в Древней Руси, и в Древнем Риме оно ассоциировалось с Солнцем, а у древних греков это число числом не считалось.



Какое это число?

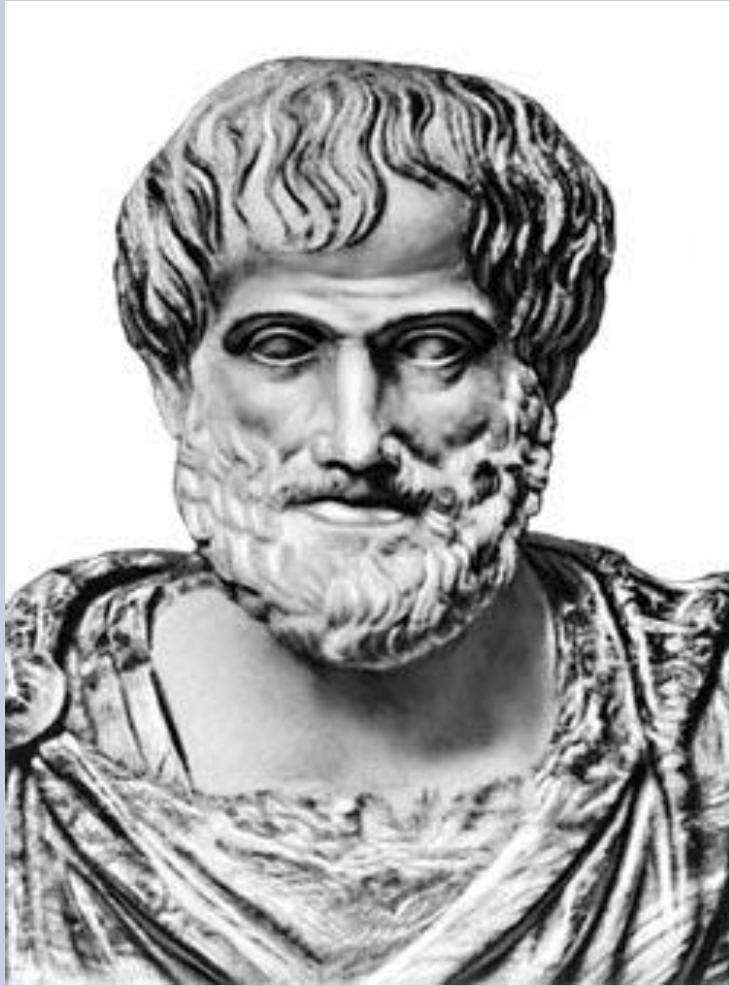
Вопрос:

■ Игрок ставит на кон 30 долларов. Выиграв, он возвращает свою ставку плюс 60 долларов. Третью всей суммы он тратит на подарок жене, 10 долларов на такси и 10% от оставшейся суммы дает шоферу на чай.



Сколько денег у него осталось?

Вопрос



- Этот учёный родился в греческой колонии Стагире во Фракии, поэтому к его имени часто прибавляли прозвище Стагирит.
- Он был первым энциклопедистом.
- Он был воспитателем Александра Македонского.
- Он был учеником Платона. Иногда он критиковал взгляды учителя, и Платон шутя говорил:
«Этот жеребёнок лягает породившую его кобылу»

Как зовут этого ученого?



**Подсчет набранных
за урок баллов и
заполнение листов
личных достижений**

Таблица перевода набранных баллов в оценки

Количество набранных баллов	Оценка
5 – 7 баллов	Три
8 – 14 баллов	Четыре
15 баллов и выше	Пять