

Многочлены

Цели урока

Сформировать у учащихся представление о многочлене; научиться выполнять действия с многочленами.

Образовательные результаты:

Личностные: Развитие навыка мышления, трудолюбия, аккуратности, развитие навыков самоанализа и самоконтроля при оценке результата и процесса своей деятельности. Действия смыслообразования, нравственно-этического оценивания, самопознание и самоопределение.

Метапредметные: формирование умения самостоятельно формулировать учебную задачу урока, развитие операций мышления (сравнение, сопоставление, выделение лишнего, обобщение, классификация), формирование отдельных составляющих исследовательской деятельности (умения наблюдать, умения делать выводы и умозаключения, умения выдвигать и формулировать гипотезы) формирование познавательного интереса, внимания.

Предметные: формирование понятия о многочлене, умение выполнять действия с многочленами.

Проверка домашнего задания

№ 216

- 1) $8a^3$ 2) $25b^2$ 3) $81b^8$ 4) $4a^6$

№ 219

- 1) $8a^3$ 2) $25b^2$ 3) $81b^8$ 4) $4a^6$

№ 222

- 1) $8a^3$ 2) $25b^2$ 3) $81b^8$ 4) $4a^6$

Что мы узнаем на уроке?

$$a + 2b^2 - c$$

- Из чего состоит данное выражение?
- Во-первых, как называется каждое слагаемое?
- Во-вторых, давайте распишем наше выражение на множители
- Что у вас получилось?

$$a+2*b*2-c$$

- Как вы думаете, какое название носит это выражение?

Давайте вспомним...



□ Что такое одночлен?

Произведение числовых и буквенных множителей называют одночленом

□ Закрепление материала:

- $7x^3y \cdot 3xy^2 = 21x^4y^3$
- $-4m^3n^2 \cdot 2mn = -8m^4n^3$
- $(-a^4b^3) \cdot (-5a^2b^5) = 5a^6b^8$
- $0,7xy \cdot (-3xy) = -2,1x^2y^2$

Давайте разберемся

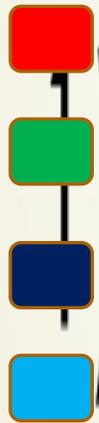
- Напишите в тетрадь 5 любых одночлена. Составьте из этих одночленов сумму одночленов. Посмотрите, что получилось?

- Определение:
 - **Многочленом называется алгебраическая сумма нескольких одночленов.**
 - **Одночлены, из которых составлен многочлен, называют членами многочлена.**

Давайте разберемся

□

- многочлен



1) $8a^3$

2) $25b^2$

3) $81b^8$

4) $4a^6$



Подумаем...

Почему многочлен называют алгебраической суммой?

Что нужно сделать, чтобы найти степень многочлена?

Найти наибольшую из степеней входящих в него одночленов.

Чем больше решаем, тем больше умеем

№ 227(1,3,5)

1) $8a^3$ 2) $25b^2$ 3) $81b^8$ 4) $4a^6$

228(1)

1) $8a^3$ 2) $25b^2$ 3) $81b^8$ 4) $4a^6$

229(1)

❖ 2

230 (1)

❖ 6

Закрепление полученных знаний

№228 (2,3)

- 1) $8a^3$ 2) $25b^2$ 3) $81b^8$ 4) $4a^6$

229 (2)

• 0



Домашнее задание

§13 выучить определение стр.90.

№227(2,4,6), 228(4) стр. 91

№230 (2) стр. 92.

Индивидуальные карточки (3 чел)





Подведение итогов

- Можете ли вы назвать тему урока?**
 - Вам было легко или были трудности?**
 - Что у вас получилось лучше всего и без ошибок?**
 - Какое задание было самым интересным и почему?**
 - Как бы вы оценили свою работу?**
- 