



Одночлен и его СТАНДАРТНЫЙ ВИД

Урок изучения нового материала

УМК А. Г. Мордкович, Алгебра - 7



Найти общее в данных алгебраических выражениях

$3x^2$

$-7xy$

$\frac{3}{4}a^3b^2$

$-0,2mn^2$



Определение

- Алгебраическое выражение, состоящее из произведения числовых и буквенных множителей или их натуральных степеней, называется одночленом.
 - Приведите примеры
 - Числа, переменные и их степени считаются одночленами
 - Приведите примеры
- 



Работа с учебником.



Выписать понятие одночлена
стандартного вида,
коэффициента одночлена,
степени одночлена.



Записать одночлены. Назвать коэффициенты, степень одночлена

$3x^2$

5

$-7xy$

$-\frac{5}{8}$

$\frac{3}{4}a^3b^2$

x

$-0,2mn^2$

$-a$



Сформулируйте тему и цель урока

- Научиться распознавать
одночлен, записывать одночлен
в стандартном виде, определять
коэффициент и степень
одночлена



Работа в парах

□ №20.5





Приведение выражения к одночлену стандартного вида

- № 20.8 (вг), 20.9 (вг) – образец на доске
- № 20.8 (аб), 20.9 (аб) – СП
- № 20.13 (аб), 20.14 (аб) – ВП
- Итоги, работа над ошибками



Закрепление материала и развитие вычислительного навыка

- № 20.12
- вспомнить цель урока.
- Все понятно? Вопросы.

Самостоятельная работа

- Привести одночлен к стандартному виду и выписать коэффициент
- $5x^4 \cdot 3x^7$
- $-6a^2b^8 \cdot 0,7ab^5 \cdot (-a)$
- $(3mn)^2 \cdot (-2m^2n^7)^3$
- СП, итоги



Рефлексия



- Какое выражение называется одночленом?
Приведите примеры
- Какая форма одночлена называется стандартным видом одночлена?
- Что называется коэффициентом одночлена?
- Как определить степень одночлена?
- Как вычислить значение одночлена?



Домашнее задание

- П.20, читать, определение учить, примеры разобрать
- № 20.6, 20.7 (аб), 20.15