|  |
| --- |
| **Алгебра 7 класс** |
| **Модуль: Одночлены. Многочлены.** |
| Выполнять действия с многочленами. Доказывать формулы сокращённого умножения (для двучленов), применять их в преобразованиях выражений и вычислениях. Проводить исследование для конструирования и последующего доказательства новых формул сокращённого умножения.  |
| **Ресурсы для изучения модуля:** |
| **№** | **Тема урока**  | **Моя школа****Ссылки работают, только для тех, кто зарегистрирован на сайте:** [**Моя Школа**](https://myschool.edu.ru/) | **РЭШ** |
| 1 | Одночлены. Стандартный вид одночлена | Урок 37 Одночлены. Стандартный вид одночлена <https://academy-content.myschool.edu.ru/lesson/9e7d3112-bd86-48be-96a2-730b34635b28> | Урок 15. Понятие одночлена<https://resh.edu.ru/subject/lesson/7260/start/310135/> |
| 2 | Умножение одночленов | Урок 38. Умножение одночленов <https://academy-content.myschool.edu.ru/lesson/fb54780a-0231-47f0-8f9e-4e6a2d407e8d> | Урок 16. Произведение одночленов<https://resh.edu.ru/subject/lesson/7259/start/249174/> |
| 3 | Возведение одночлена в степень | Урок 39 Возведение одночлена в степень <https://academy-content.myschool.edu.ru/lesson/f5b7b6cf-cd3d-4c5a-ad58-343c9a842483> | Урок |
| 4 | Деление одночлена на одночлен | Урок40 Деление одночлена на одночлен <https://academy-content.myschool.edu.ru/lesson/661c2906-b390-4d37-913d-5b6f7e0af258> | Урок |
| 5 | Подобные одночлены. Сложение и вычитание подобных одночленов | Урок41. Подобные одночлены. Сложение и вычитание подобных одночленов <https://academy-content.myschool.edu.ru/lesson/4011039f-a157-4799-ad42-fab270fafe82> | Урок 17. Стандартный вид одночлена Подобные одночлены.<https://resh.edu.ru/subject/lesson/7257/start/304321/> |
| 6 | Обобщение и контроль по теме «Степень с натуральным показателем. Одночлены» | Урок42. Обобщение и контроль по теме «Степень с натуральным показателем. Одночлены» <https://academy-content.myschool.edu.ru/lesson/0c28b454-1e8f-4338-883d-fbd7f537c320> |  |
| 7 | Понятие многочлена | Урок 43. Понятие многочлена <https://academy-content.myschool.edu.ru/lesson/14491a87-e625-4e8d-a9bc-a1f3442dd2d5> | Урок 18. Понятие многочлена. Свойства многочленов.<https://resh.edu.ru/subject/lesson/7256/start/247971/> |
| 8 | Вычисление значения многочлена | Урок 44. Вычисление значения многочлена <https://academy-content.myschool.edu.ru/lesson/30463fbb-b79d-42ee-b31f-ce63f59454e2> | Урок 19. Многочлены стандартного вида<https://resh.edu.ru/subject/lesson/7255/start/310190/> |
| 9 | Сложение и вычитание многочленов | Урок45. Сложение и вычитание многочленов <https://academy-content.myschool.edu.ru/lesson/440a1afc-628f-4c15-83df-a0803e010c38> | Урок 20. Сумма и разность многочленов<https://resh.edu.ru/subject/lesson/7255/start/310190/> |
| 10 | Умножение одночлена на многочлен | Урок46 Умножение одночлена на многочлен <https://academy-content.myschool.edu.ru/lesson/8767483c-4285-41b9-b72c-54ecb000a4a8> | Урок 21. Произведение одночлена и многочлена.<https://resh.edu.ru/subject/lesson/7253/start/248791/> |
| 11 | Умножение двучлена на многочлен | Урок47. Умножение двучлена на многочлен <https://academy-content.myschool.edu.ru/lesson/1dc1c0b5-9407-4475-b910-5881d77cc419> | Урок 22. Произведение многочленов.<https://resh.edu.ru/subject/lesson/7262/start/248758/> |
| 12 | Умножение многочленов | Урок 48. Умножение многочленов <https://academy-content.myschool.edu.ru/lesson/862ce5fa-fbc9-46ee-8063-5d75d7905d2e> | Урок 22. Произведение многочленов.<https://resh.edu.ru/subject/lesson/7262/start/248758/> |
| 13 | Действия с многочленами |  | Урок 23. Целые выражения<https://resh.edu.ru/subject/lesson/7263/train/248700/> |
| 14 | Действия с многочленами. |  | Урок 24. Числовое значение целого выражения. Тождественное равенство целых выражений.<https://resh.edu.ru/subject/lesson/7252/start/248721/> |
| 15 | Обобщение и контроль по теме «Одночлены. Многочлены» |  | Урок 25. Обобщение и систематизация знаний по теме «Одночлены, многочлены<https://resh.edu.ru/subject/lesson/7251/start/299286/> |

**Занятие 1. Одночлены. Стандартный вид одночлена**

**Основные этапы урока:**

1. **Изучение нового материала.**

Пройдите по ссылке: [Урок 2. Степень числа](https://resh.edu.ru/subject/lesson/7232/main/304289/). Посмотрите ролик в основной части, первые 4 минуты достаточно. Сделайте краткий конспект в тетрадке. Либо пройдите на урок [Урок 33. Степень с натуральным показателем](https://academy-content.myschool.edu.ru/lesson/bf7eccc8-2070-4b3a-a61f-4cfef12aaa31) . Здесь прочитайте текст и выпишите основные понятия.

- определение степени

-свойства операции возведения в степень

1. **Применение изученного материала, отработка навыков.**

В этом же уроке выполните тренировочные задания , если затрудняетесь, то воспользуйтесь инструкцией, как делать переходы.

1. **Проверка приобретенных знаний, умений и навыков**

Если вы зарегистрированы на сайте, то выполните контрольные задания варианта 1.

* Или решите задачу в формате ГИА, подобные задания могут встретиться на ОГЭ.

 Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с2) вычисляется по формуле a = ω2R, где ω — угловая скорость (в с–1), R — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R, если угловая скорость равна 5 с–1, а центростремительное ускорение равно 35 м/с2. Ответ дайте в метрах.

Занятие 2. Умножение одночленов

Занятие 3. Возведение одночлена в степень

Занятие 4. Деление одночлена на одночлен

Занятие 5. Подобные одночлены. Сложение и вычитание подобных одночленов

Занятие 6. Обобщение и контроль по теме «Степень с натуральным показателем. Одночлены»

Занятие 7. Понятие многочлена

Занятие 8. Вычисление значения многочлена

Занятие 9. Сложение и вычитание многочленов

Занятие 10. Умножение одночлена на многочлен

Занятие 11. Умножение двучлена на многочлен

Занятие 12. Умножение многочленов

Занятие 13. Действия с многочленами

Занятие 14. Действия с многочленами.

Занятие 15. Обобщение и контроль по теме «Одночлены. Многочлены»