**Тема: Деление одночлена на одночлен.  
Цель урока:** Изучить способы деления одночлена на одночлен.  
 **Задачи:   
  
Образовательные:** воспитание самостоятельности учащихся,

**Развивающие:** развитие умений применять математические знания для решения практических задач,

**Воспитательные:** формирование необходимости изучения математики для любой категории обучающихся,  
 **Тип урока:** урок усвоения новых знаний.  
  
**Ход урока:**  
**I. Организационный момент.** Проверка готовности учащихся к уроку, проверка присутствующих.   
**II. Актуализация опорных знаний, практических и умственных умений.**  
При делении одночлена на одночлен:

- делятся их коэффициенты;

- делятся степени с одинаковыми основаниями (при делении степеней показатели вычитаются).

*Пример:*

*Значение выражения*8x2y6:4xy3*равно...*

*1. Если показатель степени переменной не указан, он равен 1.*

*111.PNG*

*2. Деление можно записать в виде обыкновенной дроби.*

*112.PNG*

*3. Делятся коэффициенты и степени с одинаковыми основаниями.*

*113.PNG*

*4. При делении степеней показатели вычитаются.*

*144.PNG*

*5. Члены перемножаются и получается результат.*

*115.PNG*

*Пример:*

*Значение выражения*a4b3:5ab*равно...*

*1. Если коэффициент переменной не указан, он равен*1*.*

*221.PNG*

*2. Коэффициенты делятся даже тогда, когда один из них равен*1*.*

*222.PNG*

*3. Если показатель степени переменной не указан, он равен*1*.*

*223.PNG*

*4. При делении степеней показатели вычитаются.*

*224.PNG*

*5. Члены перемножаются и получается результат.*

*225.PNG*

*Пример:*

*Значение выражения*−3m6n2:6mn2*равно...*

*1. Если показатель степени переменной не указан, он равен*1*.*

*131.PNG*

*2. Делятся коэффициенты и степени с одинаковыми основаниями.  
132.PNG*

*3. При делении степеней показатели вычитаются.*

*134.PNG*

*4. Если показатель степени равен*0*, то значение степени равно*1*, т.е.,*n0=1

*135.PNG*