**08.04.2020. Предмет: Алгебра**

**Тема:** ***Алгебраическая дробь. Сокращение дробей***

1. Посмотрите видеоурок по ссылке <https://www.youtube.com/watch?v=7frNbdAO9lg>
2. Прочитать текст §24, с.148-150, записать основное свойство дроби, рассмотреть приведённые задачи
3. Сделать конспект данного материала

**Алгебраической дробью называют отношение двух  
многочленов***Р***и**Q**, т. е. , где***Р***— числитель,**Q**— знаменатель  
алгебраической дроби.**

Например,

**Сократить дробь — это значит разделить одновременно числитель и знаменатель дроби на их общий множитель, одно и то же отличное от нуля число.**

*Обрати внимание!*

Сначала надо разложить на множители числитель и знаменатель дроби.

*Пример:*

*1. задание. Разделить одночлен*49*на одночлен*7c*.*

*Решение: Вместо записи*49:7c*используем черту дроби:*

49:7c=*, т. к.*c:d*и  — одно и то же.*

= =7*.*

*2. Задание. Сократить алгебраическую дробь.  
Решение:*

*- В знаменателе вынесли общий множитель*3x*за скобки;  
- квадрат двучлена представили в виде произведения двух равных двучленов*x+5*;  
- сократили дробь на выражение*x+5*.*

*3. Задание. Сократить алгебраическую дробь.  
Решение:*

*- В числителе применили формулу «разность квадратов», чтобы представить двучлен в виде произведения;  
- в знаменателе применили формулу «разность кубов»;  
- сократили дробь на выражение*1−z*.*

*4. Задание. Сократить алгебраическую дробь.  
Решение:   
- В числителе вынесли общий множитель*abc*за скобки. В скобках применили формулу сокращённого умножения (квадрат разности);  
- в знаменателе вынесли общий множитель за скобки;  
- сократили (разделили и числитель, и знаменатель) на*ac−b*.*

*5. Задание. Вычислить.*

*- В числителе применили формулу «квадрат разности»;  
- в знаменателе применили формулу «разность квадратов»;  
- сократили на числовое выражение*36−16*и на*4*последовательно.*

4. Выполнить задание: №427-428, №430-434.

*Сдать на проверку: ответы на представленные вопросы в виде фото тетради.*