**7 в класс**

**Алгебра**

**Занятие 1**

1. Повторить формулы сокращенного умножения:



 

1. **Выполнить упражнения:**

 **1.Выполните действия:**

а) (2 + х)2                                                                           д)(3 + х)2

б) (4х – 1)2                                                               е) (2х – 1)2

в) (2х + 3у )2                                                                      ж) (3х – 4у)2

г) (х2 – 5)2              з) (х2 + 5)2

**2.Выполните умножение:**

а)(х – 3)(х + 3)

б) (5 – у)(5 + у)

в) (х + 2у)(2у – х)

в) (3х +у)(у – 3х)

**3.Упростите выражение.**

а) (5х + 2)2 – 20х                                в) (7х – 2)2 + 28х

б) 27х2 – 3(3х – 1)2                           г)32у – 2(1+8у)2

**4.Упростите выражение**  х(х – 4) – (х – 8)2   и найдите его значение при х = 0,5.

**Занятие 2.**

1. Прочитать §31 стр 125-126
2. Прочитать алгоритм вынесения общего множителя за скобки

- Найти наибольший общий делитель коэффициентов (НОД)

- Определить какая переменная содержится во всех одночленах, то выбирают переменную с наименьшим показателем степени

- Записать общий множитель

-Разделить каждый член многочлена на общий множитель ( в уме) и записать новый многочлен в скобках (частное от деления)

***Одночленов в скобках справа должно быть столько же, сколько слагаемых слева***

3.Посмотреть видеоурок по теме «Вынесение общего множителя за скобки» по ссылке:

[**https://uaclips.com/video/E43tFzOdWmc/вынесение-за-скобки-общего-множителя-1.html**](https://uaclips.com/video/E43tFzOdWmc/%D0%B2%D1%8B%D0%BD%D0%B5%D1%81%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%B7%D0%B0-%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B1%D0%BA%D0%B8-%D0%BE%D0%B1%D1%89%D0%B5%D0%B3%D0%BE-%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B6%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F-1.html)

1. **Решить по алгоритму № 31.2; 31.3; 31.4; 31.8; 31.10**

 **Занятие 3**

1. Посмотреть видеоурок по теме «Вынесение общего множителя за скобки» по ссылке:

[**https://yandex.ru/video/preview/?filmId=1617715110066338344&from=tabbar&p=1&parent-reqid=1585161417623445-1290156946894521594600216-vla1-0671&text=знайка+видеоурок+вынесение+общего+множителя+за+скобки**](https://yandex.ru/video/preview/?filmId=1617715110066338344&from=tabbar&p=1&parent-reqid=1585161417623445-1290156946894521594600216-vla1-0671&text=знайка+видеоурок+вынесение+общего+множителя+за+скобки)

1. **Решить пр № 31.13; 31.15; 31.17**

**Геометрия**

**Занятие 1**

1. Прочитать п. 35 стр. 75-76 и выучить три свойства прямоугольных треугольника
2. Прочитать, разобраться в решении и записать в тетрадь решение задач





1. **Решите сами, заполнив пропуски**



**Занятие 2**

1. **Повторить свойства** п. 35 стр. 75-76**.**
2. **Решение задач ( разобраться в решении и записать в тетрадь) № 257**



1. Решите сами по образцу В прямоугольном треугольнике ВСЕ с прямым углом В внешний угол при

 вершине С равен 120°,  СВ + СЕ = 12,3 см. Найти СВ и СЕ.