

## УТВЕРЖДАЮ

Председатель предметной  
комиссии Усцова В.Л.,  
руководитель ШМО учителей  
математики, приказ №96д

Усцова В.Л. Усцова

«18» марта 2019 г.

## СОБЕСЕДОВАНИЕ

1. Для поступления в 8 класс с углубленным изучением математики

**Предмет: алгебра и геометрия**

Вопросы по *геометрии*:

1. Смежные, вертикальные углы.
2. Окружность. Касательная к окружности. Свойства касательной.
3. Построения с помощью циркуля и линейки.
4. Треугольник. Элементы треугольника. Построение треугольника.
5. Неравенство треугольника.
6. Соотношение между сторонами и углами треугольника.
7. Равнобедренный треугольник, его свойства и признак.
8. Сумма углов треугольника, внешний угол.
9. Признаки равенства треугольников.
10. Признаки равенства прямоугольных треугольников.
11. Прямоугольный треугольник с углом  $30^{\circ}$ .
12. Виды углов при пересечении двух прямых секущей, свойства, признаки параллельных прямых.

Вопросы по *алгебре*:

1. Линейная функция и ее график.
2. Взаимное расположение графиков линейных функций.
3. Системы линейных уравнений, способы их решений.
4. Свойства степени.
5. Формулы сокращённого умножения.
6. Способы разложения многочленов на множители.
7. Линейное уравнение с одной переменной. Количество корней линейного уравнения.