**Билеты по алгебре**

1. Рациональная дробь. Свойства рациональной дроби
2. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.
3. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.
4. Умножение и деление дробей
5. Возведение дроби в степень.
6. Степень с целым отрицательным показателем и его свойства.
7. Функция у= и ее график.
8. Функция у=х2 и ее график.
9. Арифметический квадратный корень. Свойства арифметического корня
10. Функция у= и ее график.
11. Решение неполных квадратных уравнений.
12. Формула корней квадратных уравнений.
13. Квадратный трехчлен.

**Билеты по геометрии**

1. Многоугольники.
2. Параллелограмм и его признаки.
3. Трапеция.
4. Прямоугольник и его свойства.
5. Ромб и квадрат и их свойства.
6. Площадь квадрата.
7. Площадь прямоугольника.
8. Площадь параллелограмма.
9. Площадь треугольника.
10. Площадь трапеции.
11. Теорема Пифагора.
12. Формула Герона.
13. Пропорциональные отрезки
14. Определение подобных треугольников.
15. Признаки подобия треугольников.
16. Средняя линия треугольника.
17. Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.
18. Соотношение между сторонами и углами прямоугольного треугольника.
19. Касательная к окружности.
20. Центральные и вписанные углы.
21. Свойства медиан треугольника.
22. Свойства биссектрисы угла
23. Свойства серединного перпендикуляра.
24. Пересечение высот треугольника.
25. Вписанная окружность
26. Описанная окружность.