Вопросы к устному экзамену по геометрии 8 класса.

1. Дайте определение параллелограмма и сформулируйте его свойства и признаки
2. Дайте определение прямоугольника и сформулируйте его свойства
3. Дайте определение ромба и сформулируйте его свойства.
4. Дайте определение трапеции, равнобедренной и прямоугольной трапеции.
5. Дайте определение квадрата и сформулируйте его свойства.
6. Сформулируйте теорему о площади прямоугольника
7. Сформулируйте теорему о площади параллелограмма
8. Сформулируйте теорему о площади треугольника
9. Сформулируйте теорему о площади трапеции
10. Сформулируйте теорему Пифагора
11. Сформулируйте теорему, обратную теореме Пифагора
12. Запишите формулу Герона для вычисления площади треугольника по трём сторонам
13. Дайте определение подобных треугольников
14. Сформулируйте теорему о соотношении площадей подобных треугольников
15. Сформулируйте признаки подобия треугольников
16. Дайте определение средней линии треугольника и сформулируйте теорему о средней линии.
17. Дайте определение синуса, косинуса и тангенса острого угла прямоугольного треугольника.
18. Сформулируйте свойство и признак касательной к окружности
19. Сформулируйте определение вписанного и центрального угла. Сформулируйте теорему о вписанном угле

20. Сформулируйте теоремы о вписанной и описанной окружности.

Темы для повторения к устному экзамену по алгебре.

1. Формулы сокращенного умножения.
2. Рациональные выражения и их преобразования.
3. Линейные и квадратные уравнения.
4. Дробно-рациональные уравнения.
5. Линейные неравенства и их системы.
6. Степень с целым показателем.

Билеты к устному экзамену по математике в 8 классе.

Билет №1

1. Дайте определение параллелограмма и прямоугольника, сформулируйте их свойства и признаки
2. Сформулируйте теорему о соотношении площадей подобных треугольников
3. Практическое задание по теме: Неравенства.

Билет №2.

1. Дайте определение ромба и трапеции, сформулируйте их свойства.
2. Сформулируйте признаки подобия треугольников
3. Практическое задание по теме: Квадратные уравнения.

Билет №3

1. Дайте определение средней линии треугольника и сформулируйте теорему о средней линии.
2. Сформулируйте теорему Пифагора.
3. Практическое задание по теме: Степень с целым показателем.

Билет №4

1. Сформулируйте определение вписанного и центрального угла. Сформулируйте теорему о вписанном угле.
2. Дайте определение квадрата и сформулируйте его свойства. Формула площади.
3. Практическое задание по теме: Системы неравенств.

Билет №5

* 1. Дайте определение синуса, косинуса и тангенса острого угла прямоугольного треугольника.
  2. Сформулируйте свойство и признак касательной к окружности
  3. Практическое задание по теме: ФСУ.

Билет №6.

1. Дайте определение трапеции, равнобедренной и прямоугольной трапеции.
2. Сформулируйте теорему Пифагора.
3. Практическое задание по теме: Рациональные выражения и их преобразования.

Билет №7

1. Дайте определение трапеции, равнобедренной и прямоугольной трапеции.
2. Сформулируйте теорему о площади прямоугольника и параллелограмма.
3. Практическое задание по теме: Линейные уравнения.

Билет №8

1. Сформулируйте теорему о площади треугольника, прямоугольного треугольника.

2. Дайте определение подобных треугольников

3. Практическое задание по теме: Дробно-рациональные уравнения.

Билет № 9.

* 1. Сформулируйте теорему о площади трапеции и ромба.
  2. Дайте определение касательной к окружности. Сформулируйте свойства касательной.
  3. Практическое задание по теме: Квадратные уравнения.