Вопросы к промежуточной аттестации по геометрии в 8 классе.

1.Четырехуголь (ник и его элементы (определение, стороны, вершины, соседние стороны и вершины, противоположные вершины и стороны, диагонали) Теорема о сумме углов четырехугольника. (§1, теорема 1.1).

2.Параллелограмм, высота параллелограмма. Свойства параллелограмма (доказательство одного по выбору учащегося). (§2).

3.Параллелограмм определение. Признаки параллелограмма, доказательство одного по выбору учащегося. (§3).

4.Прямоугольник, определение, свойство диагоналей прямоугольника доказать. Квадрат (определение, свойства квадрата). (§4, 6, теорема4.1). Формулы площади прямоугольника и квадрата. (§20).

5.Прямоугольник, определение. Признаки прямоугольника. Доказательство одного по выбору учащегося. (§4 теоремы 4.2, 4.3).

6.Ромб. Определение свойства. Свойство диагоналей ромба с доказательством. Признаки ромба перечислить. (§5, теорема 5.1)

7.Средняя линия треугольника. Определение, свойство. (§7, теорема 7.1).

8.Трапеция. Определение. Виды трапеции, высота трапеции. Средняя линия трапеции (определение), свойство средней линии трапеции. (§8, теорема 8.1).

9.Равнобокая трапеция. Свойства равнобокой трапеции. (§8, ключевая задача стр.45)

10.Центральные и вписанные углы окружности. Градусные меры центральных углов. Теорема о вписанных углах. Следствия. (§9, теорема9.1).

11.Описанная окружность около четырехугольника. Свойства. (§10, теорема 10.1).

12.Вписанная окружность в четырехугольник. Свойство. (§10, теорема 10.3).

13.Теорема Фалеса. (§11, теорема 11.1).

14.Теорема о пропорциональных отрезках. (§ 11, теорема 11.2).

15.Свойство биссектрисы треугольника. (§11, теорема 11.4).

16.Подобные треугольники определение. Признаки подобия треугольников, доказательство одного по выбору учащегося. (§12, 13, 14).

17.Свойство пересекающихся хорд. Свойство касательной и секущей. Доказательство одного по выбору учащегося. (§13, ключевые задачи 2,3).

18.Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике. (§15, теорема 15.1).

19.Теорема Пифагора. (§16, теорема 16.1).

20.Площадь параллелограмма. (§21, теорема 21.1)

21.Площадь треугольника. Площадь прямоугольного треугольника. (§22, теорема 22.1, следствие).

22.Площадь трапеции. Следствие. (§23, теорема 23.1).

Дополнительные вопросы:

Синус, косинус, тангенс, котангенс острых углов в прямоугольном треугольнике (определение) (§17)

Основное тригонометрическое свойство (§17)

Значения тригонометрических функций углов 30, 45, 60 градусов (§17).

Пропорциональные отрезки (§11).