Зачет №1. Многоугольники. 8Г

 1 вариант.

1.Изобразите пятиугольник, назовите его. Выпишите названия его вершин, сторон, углов, диагоналей. Подпишите место расположения внутренней и внешней области многоугольника.

2. Что такое периметр многоугольника?

3.Какие вершины многоугольника называются соседними?

4.Сумма углов выпуклого многоугольника (формула).

5. Изобразите четырехугольник, назовите его. Выпишите названия его вершин, сторон, углов, диагоналей. Какие стороны четырехугольника являются противоположными.

6.Сколько сторон имеет выпуклый многоугольник, каждый угол которого равен 144⁰.

 Зачет №1. Многоугольники. 8Г

 2 вариант.

1. Изобразите шестиугольник, назовите его. Выпишите названия его вершин, сторон, углов, диагоналей. Подпишите место расположения внутренней и внешней области многоугольника.

2. Что такое диагональ многоугольника?

3.Какой многоугольник называется выпуклым?

4.Сумма углов выпуклого многоугольника(формула).

5. Изобразите четырехугольник, назовите его. Выпишите названия его вершин, сторон, углов, диагоналей. Чему равна сумма углов четырехугольника?

6.Сколько сторон имеет выпуклый многоугольник, каждый угол которого равен 140⁰.

 Зачет №2. Параллелограмм. Трапеция. 8Г

 1 вариант.

1.Определение параллелограмма.

2.Признаки параллелограмма

3.Виды трапеции.

4. Формулировка и доказательство одного из свойств или признаков параллелограмма.

 Зачет №2. Параллелограмм. Трапеция. 8Г

 2 вариант.

1.Определение трапеции.

2.Свойства параллелограмма.

3. Формулировка и доказательство одного из свойств или признаков параллелограмма.

 Зачет №3. Прямоугольник. Ромб. Квадрат. 8Г

 1 вариант.

1.Какой четырехугольник называется прямоугольником?

2.Свойства ромба.

3. Какой четырехугольник называется квадратом?

4.Формулировка и доказательство одного из свойств прямоугольника, ромба, квадрата.

 Зачет №3. Прямоугольник. Ромб. Квадрат. 8Г

 2 вариант.

1. Какой четырехугольник называется ромбом?

2. Свойства прямоугольника.

3. Свойства квадрата.

4.Формулировка и доказательство одного из свойств прямоугольника, ромба, квадрата.

 Зачет №4. 8Г

 Площадь квадрата, прямоугольника, параллелограмма и треугольника.

 1 вариант.

1.Свойства площади многоугольника.

2.Площадь прямоугольника, площадь квадрата.

3. Площадь треугольника.

4.Площадь ромба.

5. Найдите площадь параллелограмма, две стороны которого равны10 см и 6 см, а угол между этими сторонами равен 150⁰.

 Зачет №4. 8Г

 Площадь квадрата, прямоугольника, параллелограмма и треугольника.

 2 вариант.

1. Площадь квадрата, площадь прямоугольника

2. Следствия из теоремы о площади треугольника.

3. Площадь параллелограмма.

4.Площадь ромба.

5. Найдите площадь параллелограмма, две стороны которого равны12 см и 8см, а угол между этими сторонами равен 150⁰.

 Зачет №5. Площадь трапеции. Теорема Пифагора. 8Г

 1 вариант.

1.Площадь трапеции.

2. Теорема обратная теореме Пифагора.

3.В прямоугольнике АВСD найдите СD, если ВD=17см, ВС=15см.

 Зачет №5. Площадь трапеции. Теорема Пифагора. 8Г

 2 вариант.

1.Формула Герона.

2. Теорема Пифагора.

3.В прямоугольнике АВСD найдите АD, если АС=13см, АВ=5см.

 Зачет №5. Площадь трапеции. Теорема Пифагора. 8Г

 2 вариант.

1.Формула Герона.

2. Теорема Пифагора.

3.В прямоугольнике АВСD найдите АD, если АС=13см, АВ=5см.

 Зачет №5. Площадь трапеции. Теорема Пифагора. 8Г

 2 вариант.

1.Формула Герона.

2. Теорема Пифагора.

3.В прямоугольнике АВСD найдите АD, если АС=13см, АВ=5см.

 Зачет №5. Площадь трапеции. Теорема Пифагора. 8Г

 2 вариант.

1.Формула Герона.

2. Теорема Пифагора.

3.В прямоугольнике АВСD найдите АD, если АС=13см, АВ=5см.

Зачет №5. Площадь трапеции. Теорема Пифагора. 8Г

 2 вариант.

1.Формула Герона.

2. Теорема Пифагора.

3.В прямоугольнике АВСD найдите АD, если АС=13см, АВ=5см.

 Зачет №6.Пропорциональные отрезки. Подобные треугольники. 8Г

 1 вариант.

1.Определение пропорциональных отрезков.

2. Что такое коэффициент подобия?

3. Определение подобных треугольников.

4. Теорема об отношении подобных треугольников.

5.Свойство биссектрисы треугольника.

Зачет №6.Пропорциональные отрезки. Подобные треугольники. 8Г

 2вариант.

1.Определение подобных треугольников.

2.Что такое отношение отрезков?

3. Свойство биссектрисы треугольника.

4.Теорема об отношении подобных треугольников.

5.Что такое коэффициент подобия?

 Зачет №7. Признаки подобных треугольников. 8Г

 1 вариант.

1. Первый признак подобных треугольников.

2. Третий признак подобных треугольников.

 Зачет №7. Признаки подобных треугольников. 8Г

 2 вариант.

1. Второй признак подобных треугольников.

2. Третий признак подобных треугольников.

 Зачет №7. 8Г

 Средняя линия треугольника. Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.

 1 вариант.

1.Сформулируйте и докажите свойство средней линии треугольника.

2. Сформулируйте свойство катета прямоугольного треугольника.

3.Сформулируйте свойство медиан треугольника.

4.Дано: ∆АВС, MNIIAC, MKIIBC,

 MN=4,MK=6,NK=5. В

 Найти: периметр ∆АВС. М N

 А С

 К

 Зачет №7. 8Г

 Средняя линия треугольника. Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.

 1 вариант.

1. Сформулируйте свойство медиан треугольника.

2.Сформулируйте свойство высоты, проведенной из вершины прямого угла прямоугольного треугольника.

3.Сформулируйте и докажите свойство средней линии треугольника.

4.Дано: ∆АВС, MNIIAC, MKIIBC,

 АВ=8,АС=12,ВС=10. В

 Найти: периметр ∆MNK. М N

 А С

 К

Дано: ∆MNK, MN=26, ∟K=90⁰.

 Найти: KN, MT, NT, KT. 

 Зачет №7. 8Г

 Средняя линия треугольника. Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.

 1 вариант.

1.Сформулируйте свойство высоты, проведенной из вершины прямого угла прямоугольного треугольника.

2.Сформулируйте и докажите свойство средней линии треугольника.

3. Дано: ∆MNK, ∟K=90⁰.

 Найти: МN, MT, NT, KT. 

 Зачет №9. 8Г

 Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника.

 1 вариант.

1.Определение косинуса острого угла прямоугольного треугольника.

2.Определение тангенса острого угла прямоугольного треугольника.

3.Основное тригонометрическое тождество.

4.Чему равны: sin30⁰, cos45⁰, tg60⁰, cos30⁰.

5.Найти sinᾳ и tgᾳ, если cosᾳ=0,8.

 Зачет №9. 8Г

 Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника.

 1 вариант.

1.Определение косинуса острого угла прямоугольного треугольника.

2.Определение тангенса острого угла прямоугольного треугольника.

3.Основное тригонометрическое тождество.

4.Чему равны: sin30⁰, cos45⁰, tg60⁰, cos30⁰.

5.Найти sinᾳ и tgᾳ, если cosᾳ=0,8.

 Зачет №9. 8Г

 Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника.

 1 вариант.

1.Определение косинуса острого угла прямоугольного треугольника.

2.Определение тангенса острого угла прямоугольного треугольника.

3.Основное тригонометрическое тождество.

4.Чему равны: sin30⁰, cos45⁰, tg60⁰, cos30⁰.

5.Найти sinᾳ и tgᾳ, если cosᾳ=0,8.

 Зачет №9. 8Г

 Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника.

 2 вариант.

1.Определение тангенса острого угла прямоугольного треугольника.

2.Определение синуса острого угла прямоугольного треугольника.

3. Формула тангенса.

4.Чему равны: sin60⁰, sin45⁰, tg30⁰, cos60⁰.

5.Найти соsᾳ и tgᾳ, если sinᾳ=0,6.

 Зачет №9. 8Г

 Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника.

 2 вариант.

1.Определение тангенса острого угла прямоугольного треугольника.

2.Определение синуса острого угла прямоугольного треугольника.

3. Формула тангенса.

4.Чему равны: sin60⁰, sin45⁰, tg30⁰, cos60⁰.

5.Найти соsᾳ и tgᾳ, если sinᾳ=0,6.

 Зачет №9. 8Г

 Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника.

 2 вариант.

1.Определение тангенса острого угла прямоугольного треугольника.

2.Определение синуса острого угла прямоугольного треугольника.

3. Формула тангенса.

4.Чему равны: sin60⁰, sin45⁰, tg30⁰, cos60⁰.

5.Найти соsᾳ и tgᾳ, если sinᾳ=0,6.

 Зачет. Вписанный и центральный углы. 8Г

 1вариант.

1.Определение вписанного угла.

2. Теорема о вписанном угле.

3.Теорема об отрезках пересекающихся хорд.

4. Найти: х. 

 Зачет. Вписанный и центральный углы. 8Г

 1вариант.

1.Определение вписанного угла.

2. Теорема о вписанном угле.

3.Теорема об отрезках пересекающихся хорд.

4. Найти: х. 

 Зачет. Вписанный и центральный углы. 8Г

 1вариант.

1.Определение вписанного угла.

2. Теорема о вписанном угле.

3.Теорема об отрезках пересекающихся хорд.

4. Найти: х. 

 Зачет. Вписанный и центральный углы. 8Г

 2 вариант.

1.Определение центрального угла.

2. Следствия из теоремы о вписанном угле.

3.Теорема об отрезках пересекающихся хорд.

4. Найти: х. 

 Зачет. Вписанный и центральный углы. 8Г

 2 вариант.

1.Определение центрального угла.

2. Следствия из теоремы о вписанном угле.

3.Теорема об отрезках пересекающихся хорд.

4. Найти: х. 

 Зачет. Вписанный и центральный углы. 8Г

 2 вариант.

1.Определение центрального угла.

2. Следствия из теоремы о вписанном угле.

3.Теорема об отрезках пересекающихся хорд.

4. Найти: х. 

 Зачет. Вписанная и описанная окружности. 8Г

 1 вариант.

1.Определение вписанной в многоугольник окружности.

2.Свойство вписанного четырехугольника

3. Центр описанной окружности.

4.Теорема о биссектрисе угла.

 Зачет. Вписанная и описанная окружности. 8Г

 2 вариант.

1. Определение окружности, описанной около многоугольника .

2.Свойство описанного четырехугольника .

3. Центр вписанной окружности.

4. Теорема о серединном перпендикуляре.

 Зачет. Касательная к окружности. 8Г

1.Как могут взаимно располагаться прямая и окружность.

2,Определение касательной к окружности.

3.Свойство касательной к окружности.

4. Свойство отрезков касательной.

5. Признак касательной.

.