**Зачет по геометрии 8 класс**

|  |  |
| --- | --- |
| **Билет1** | |
| 1 | Определение выпуклого многоугольника |
| 2 | Определение ромба |
| 3 | Теорема Пифагора |
| 4 | Основное тригонометрическое тождество |
| 5 | Свойства вписанных углов, опирающихся на одну и ту же дугу окружности |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| **Билет 2** | |
| 1 | Формула для вычисления суммы углов выпуклого n - угольника |
| 2 | Свойства диагоналей ромба |
| 3 | Теорема, обратная теореме Пифагора |
| 4 | Взаимное расположение прямой и окружности (через r и d) |
| 5 | Чему равен вписанный угол, опирающийся на полуокружность? |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| **Билет 3** | |
| 1 | Чему равна сумма углов выпуклого четырехугольника? |
| 2 | Определение квадрата |
| 3 | Определение подобных треугольников |
| 4 | Какая прямая называется секущей по отношению к окружности? |
| 5 | Теорема об отрезках пересекающихся хорд |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| **Билет 4** | |
| 1 | Определение параллелограмма |
| 2 | Основные свойства квадрата |
| 3 | Теорема об отношении площадей подобных треугольников |
| 4 | Какая прямая называется касательной к окружности? |
| 5 | Теорема о биссектрисе угла |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| **Билет 5** | |
| 1 | Свойство противоположных сторон и углов параллелограмма |
| 2 | Теорема о площади прямоугольника |
| 3 | Три признака подобия треугольников |
| 4 | Теорема о свойстве касательной к окружности |
| 5 | Свойство биссектрис (медиан, высот, серединных перпендикуляров к сторонам) |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| **Билет 6** | |
| 1 | Свойство диагоналей параллелограмма |
| 2 | Теорема о площади параллелограмма |
| 3 | Определение средней линии треугольника |
| 4 | Свойство отрезков касательных, проведенных к окружности из одной точки |
| 5 | Определение серединного перпендикуляра к отрезку |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| **Билет 7** | |
| 1 | Три признака параллелограмма |
| 2 | Теорема о площади треугольника |
| 3 | Теорема о средней линии треугольника |
| 4 | Признак касательной к окружности |
| 5 | Теорема о серединном перпендикуляре к отрезку |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| **Билет 8** | |
| 1 | Определение трапеции |
| 2 | Чему равна площадь прямоугольного треугольника? |
| 3 | Свойство медиан треугольника |
| 4 | Определение центрального угла окружности |
| 5 | Определение окружности, вписанной в многоугольник, описанной около него |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| **Билет 9** | |
| 1 | Какая трапеция называется равнобедренной, прямоугольно? |
| 2 | Формула для вычисления площади равностороннего треугольника |
| 3 | Какой отрезок называется средним пропорциональным (или средним геометрическим )для двух других? |
| 4 | Как определяется градусная мера дуги окружности? |
| 5 | Теорема об окружности, вписанной в треугольник (описанной около треугольника). Какая точка является центром такой окружности? |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| **Билет 10** | |
| 1 | Определение прямоугольника |
| 2 | Формула для вычисления высоты равностороннего треугольника |
| 3 | Утверждения о пропорциональных отрезках в прямоугольном треугольнике |
| 4 | Какой угол называется вписанным в окружность? |
| 5 | Каким свойством обладают стороны четырехугольника описанного около окружсти? |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| **Билет 11** | |
| 1 | Свойства диагоналей прямоугольника |
| 2 | Теорема о площади трапеции |
| 3 | Определение синуса, косинуса и тангенса острого угла прямоугольного треугольника |
| 4 | Теорема о вписанном угле |
| 5 | Каким свойство обладают углы четырехугольника вписанного в окружность? |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| **Билет 12** | |
| 1 | Определение выпуклого многоугольника |
| 2 | Определение ромба |
| 3 | Теорема Пифагора |
| 4 | Основное тригонометрическое тождество |
| 5 | Свойства вписанных углов, опирающихся на одну и ту же дугу окружности |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| **Билет 13** | |
| 1 | Формула для вычисления суммы углов выпуклого n - угольника |
| 2 | Свойства диагоналей ромба |
| 3 | Теорема, обратная теореме Пифагора |
| 4 | Взаимное расположение прямой и окружности (через r и d) |
| 5 | Чему равен вписанный угол, опирающийся на полуокружность? |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| **Билет 14** | |
| 1 | Чему равна сумма углов выпуклого четырехугольника? |
| 2 | Определение квадрата |
| 3 | Определение подобных треугольников |
| 4 | Какая прямая называется секущей по отношению к окружности? |
| 5 | Теорема об отрезках пересекающихся хорд |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| **Билет 15** | |
| 1 | Определение параллелограмма |
| 2 | Основные свойства квадрата |
| 3 | Теорема об отношении площадей подобных треугольников |
| 4 | Какая прямая называется касательной к окружности? |
| 5 | Теорема о биссектрисе угла |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| **Билет 16** | |
| 1 | Свойство противоположных сторон и углов параллелограмма |
| 2 | Теорема о площади прямоугольника |
| 3 | Три признака подобия треугольников |
| 4 | Теорема о свойстве касательной к окружности |
| 5 | Свойство биссектрис (медиан, высот, серединных перпендикуляров к сторонам) |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| **Билет 17** | |
| 1 | Свойство диагоналей параллелограмма |
| 2 | Теорема о площади параллелограмма |
| 3 | Определение средней линии треугольника |
| 4 | Свойство отрезков касательных, проведенных к окружности из одной точки |
| 5 | Определение серединного перпендикуляра к отрезку |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| **Билет 18** | |
| 1 | Три признака параллелограмма |
| 2 | Теорема о площади треугольника |
| 3 | Теорема о средней линии треугольника |
| 4 | Признак касательной к окружности |
| 5 | Теорема о серединном перпендикуляре к отрезку |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| **Билет 19** | |
| 1 | Определение трапеции |
| 2 | Чему равна площадь прямоугольного треугольника? |
| 3 | Свойство медиан треугольника |
| 4 | Определение центрального угла окружности |
| 5 | Определение окружности, вписанной в многоугольник, описанной около него |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| **Билет 20** | |
| 1 | Какая трапеция называется равнобедренной, прямоугольно? |
| 2 | Формула для вычисления площади равностороннего треугольника |
| 3 | Какой отрезок называется средним пропорциональным (или средним геометрическим )для двух других? |
| 4 | Как определяется градусная мера дуги окружности? |
| 5 | Теорема об окружности, вписанной в треугольник (описанной около треугольника). Какая точка является центром такой окружности? |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| **Билет 21** | |
| 1 | Определение прямоугольника |
| 2 | Формула для вычисления высоты равностороннего треугольника |
| 3 | Утверждения о пропорциональных отрезках в прямоугольном треугольнике |
| 4 | Какой угол называется вписанным в окружность? |
| 5 | Каким свойством обладают стороны четырехугольника описанного около окружности? |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| **Билет 22** | |
| 1 | Свойства диагоналей прямоугольника |
| 2 | Теорема о площади трапеции |
| 3 | Определение синуса, косинуса и тангенса острого угла прямоугольного треугольника |
| 4 | Теорема о вписанном угле |
| 5 | Каким свойство обладают углы четырехугольника вписанного в окружность? |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| **Билет 23** | |
| 1 | Какая трапеция называется равнобедренной, прямоугольно? |
| 2 | Формула для вычисления площади равностороннего треугольника |
| 3 | Свойство медиан треугольника |
| 4 | Определение центрального угла окружности |
| 5 | Определение окружности, вписанной в многоугольник, описанной около него |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| **Билет 24** | |
| 1 | Три признака параллелограмма |
| 2 | Теорема о площади треугольника |
| 3 | Теорема о средней линии треугольника |
| 4 | Определение многоугольника, вписанного в окружность (описанного около нее) |
| 5 | Теорема Фалеса |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| **Билет 25** | |
| 1 | Определение многоугольника, вписанного в окружность (описанного около нее) |
| 2 | Теорема Фалеса |
| 3 | Теорема, обратная теореме Пифагора |
| 4 | Взаимное расположение прямой и окружности (через r и d) |
| 5 | Чему равен вписанный угол, опирающийся на полуокружность? |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| **Билет 26** | |
| 1 | Определение выпуклого многоугольника |
| 2 | Определение ромба |
| 3 | Теорема Пифагора |
| 4 | Основное тригонометрическое тождество |
| 5 | Свойства вписанных углов, опирающихся на одну и ту же дугу окружности |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |