|  |  |
| --- | --- |
| **Экзаменационные билеты по математике**  **для проведения итоговой аттестации выпускников IX классов**  **общеобразовательных учреждений**  **Билет № 1**  1. Первый признак равенства треугольников.  2. Параллелограмм. Определение, свойства.  3. Задача по теме "Координаты и векторы".  **Билет № 2**  1. Второй признак равенства треугольников.  2. Прямоугольник. Определение, свойства.  3. Задача по теме "Площади плоских фигур".  **Билет № 3**  1. Третий признак равенства треугольников.  2. Ромб. Определение, свойства.  3. Задача по теме "Геометрические преобразования".  **Билет № 4**  1. Признаки параллельности двух прямых.  2. Окружность. Определение, взаимное расположение прямой и окружности.  3. Задача по теме "Четырехугольники".  **Билет № 5**  1. Теорема о сумме внутренних углов треугольника.  2. Касательная к окружности. Определение, свойство.  3. Задача по теме "Площади плоских фигур".  **Билет № 6**  1. Теорема о сумме углов выпуклого n-угольника.  2. Формула длины окружности. Запись, вывод.  3. Задача по теме "Треугольники".  **Билет № 7**  1. Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника.  2. Формула для радиуса окружности, описанной около правильного n-угольника. Запись, вывод.  3. Задача по теме "Четырехугольники".  **Билет № 8**  1. Теорема о соотношении между сторонами треугольника (неравенство треугольника).  2. Формула для радиуса окружности, вписанной в правильный n-угольник. Запись, вывод.  3. Задача по теме "Площади плоских фигур".  **Билет № 9**  1. Теорема о средней линии треугольника.  2. Формула площади круга. Запись, вывод.  3. Задача по теме "Геометрические преобразования".  **Билет № 10**  1. Теорема о средней линии трапеции.  2. Формулы площади треугольника. Запись, вывод одной из них.  3. Задача по теме "Окружность и круг".  **Билет № 11**  1. Теорема об окружности, описанной около треугольника.  2. Тригонометрические тождества. Примеры, доказательства.  3. Задача по теме "Параллельность и перпендикулярность".  **Билет № 12**  1. Теорема об окружности, вписанной в треугольник.  2. Формула площади трапеции. Запись, вывод.  3. Задача по теме "Геометрические преобразования".  **Билет № 13**  1. Теорема об угле, вписанном в окружность.  2. Формула площади параллелограмма. Запись, вывод.  3. Задача по теме "Треугольники".  **Билет № 14**  1. Признаки параллелограмма.  2. Параллельный перенос. Определение, примеры.  3. Задача по теме "Окружность и круг".  **Билет № 15**  1. Теорема Фалеса.  2. Осевая симметрия. Определение, примеры.  3. Задача по теме "Вписанные и описанные многоугольники".  **Билет № 16**  1. Теорема Пифагора.  2. Центральная симметрия. Определение, примеры.  3. Задача по теме "Вписанные и описанные многоугольники".  **Билет № 17**  1. Теорема синусов.  2. Серединный перпендикуляр. Определение, свойство.  3. Задача по теме "Окружность и круг".  **Билет № 18**  1. Теорема косинусов.  2. Биссектриса угла. Определение, свойство.  3. Задача по теме "Координаты и векторы".  **Билет № 19**  1. Первый признак подобия треугольников.  2. Построение середины данного отрезка.  3. Задача по теме "Параллельность и перпендикулярность".  **Билет № 20**  1. Второй признак подобия треугольников.  2. Построение биссектрисы данного угла.  3. Задача по теме "Вписанные и описанные многоугольники".  http://www.zaitseva-irina.ru/images/blank.gif | http://www.zaitseva-irina.ru/images/blank.gif |