|  |  |
| --- | --- |
| Билет №11. Понятие вектора. Равенство векторов.
2. Выведите формулы для вычисления координат вектора по координатам его начала и конца
3. Задача по теме «Средняя линия трапеции».
 | Билет №21. Откладывание вектора от данной точки
2. Выведите формулы для вычисления координат середины отрезка по координатам его концов
3. Задача по теме «Сумма нескольких векторов».
 |
| Билет №31. Сумма двух векторов.
2. Выведите формулу для вычисления длины вектора по его координатам
3. Задача по теме «Уравнения окружности и прямой».
 | Билет №41. Законы сложения векторов. Правило параллелограмма.
2. Выведите уравнение окружности данного радиуса с центром в данной точке
3. Задача по теме «Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца».
 |
| Билет №91. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам
2. Сформулируйте и докажите теорему косинусов
3. Задача по теме «Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения. Формулы для вычисления координат точки».
 | Билет №171. Теорема о площади треугольника. Теорема синусов. Теорема косинусов
2. Сформулируйте и докажите теорему об единственности перпендикулярной прямой, проведенной через точку, не лежащей на данной прямой
3. Задача по теме «Координаты вектора».
 |
| Билет №51. Сумма нескольких векторов
2. Выведите уравнение данной прямой в прямоугольной системе координат
3. Задача по теме «Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам».
 | Билет №71. Умножение вектора на число
2. Сформулируйте и докажите теорему о площади треугольника
3. Задача по теме «Синус, косинус, тангенс, котангенс угла».
 |
| Билет №111. Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца
2. Сформулируйте и докажите теорему о вычитании векторов
3. Задача по теме «Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения. Формулы для вычисления координат точки».
 | Билет №61. Вычитание векторов
2. Докажите что: две параллельные прямые, не параллельные оси Оу, имеют одинаковые угловые коэффициенты; если две прямые имеют одинаковые угловые коэффициенты, то эти прямые параллельны
3. Задача по теме «Решение треугольников».
 |
| Билет №101. Координаты вектора.
2. Сформулируйте и докажите теорему: законы сложения векторов
3. Задача по теме «Решение треугольников».
 | Билет №81. Средняя линия трапеции
2. Сформулируйте и докажите теорему синусов
3. Задача по теме «Сумма и разность векторов».
 |
| Билет №121. Уравнения линии на плоскости, окружности
2. Сформулируйте и докажите теорему о средней линии трапеции
3. Задача по теме «Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца».
 | Билет №131. Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения. Формулы для вычисления координат точки
2. Сформулируйте и докажите теорему о разложении любого вектора по двум данным неколлинеарным векторам
3. Задача по теме «Площадь треугольника».
 |
| Билет №141. Взаимное расположение двух окружностей
2. Сформулируйте и докажите утверждение о разложении произвольного вектора по координатным векторам
3. Задача по теме «Умножение вектора на число».
 | Билет №181. Решение треугольников
2. Сформулируйте и докажите правило произведения вектора на число по заданным координатам векторов
3. Задача по теме «Вычитание векторов».
 |
| Билет №151. Синус, косинус, тангенс, котангенс угла
2. Сформулируйте и докажите правило нахождения координат суммы векторов по заданным координатам векторов
3. Задача по теме «Трапеция».
 | Билет №161. Уравнение прямой
2. Сформулируйте и докажите правило нахождения координат разности векторов по заданным координатам векторов
3. Задача по теме «Площадь треугольника».
 |