Вариант 1.

1. В треугольнике . Найти .
2. Для треугольника со сторонами 2; 3 и 4 найти произведение радиусов вписанной и описанной окружностей.
3. Найти диаметр окружности, описанной около тр-ка, в котором к стороне длиной 9 прилегают углы и .
4. В треугольнике со сторонами длиной 2 и 5 медиана из их общей вершины равна 4. Найти 3-ю сторону тр-ка.
5. Вектор длиной 3 перпендикулярен вектору длиной 4. Найти: .
6. Точки А, В, С принадлежат окружности с центром О.. Найти .
7. В треугольнике АВС , , где - единичные взаимно перпендикулярные векторы. а) Доказать, что АВС – прямоугольный. б) Найти .
8. В треугольнике АВС А(-3;2), В(1;-1) и C(9;5). Найти косинус тупого угла.
9. В параллелограмме АВСD , , где - единичные взаимно перпендикулярные векторы. Найти косинус угла между диагоналями параллелограмма.

Вариант 2.

1. В треугольнике . Найти .
2. Для треугольника со сторонами 4; 5 и 6 найти произведение радиусов вписанной и описанной окружностей.
3. Найти диаметр окружности, описанной около тр-ка, в к-ром к стороне длиной 16 прилегают углы и .
4. В тр-ке со сторонами длиной 3 и 6 медиана из их общей вершины равна 5. Найти 3-ю сторону тр-ка.
5. Вектор длиной 5 перпендикулярен вектору длиной 12. Найти: .
6. Точки А, В, С принадлежат окружности с центром О.. Найти .
7. В треугольнике АВС , , где - единичные взаимно перпендикулярные векторы. а) Доказать, что АВС – прямоугольный. б) Найти .
8. В треугольнике АВС А(-4;1), В(0;-2) и C(8;4). Найти косинус тупого угла.
9. В параллелограмме АВСD , , где - единичные взаимно перпендикулярные векторы. Найти косинус угла между диагоналями параллелограмма.

Вариант 1.

1. В треугольнике . Найти .
2. Для треугольника со сторонами 2; 3 и 4 найти произведение радиусов вписанной и описанной окружностей.
3. Найти диаметр окружности, описанной около тр-ка, в котором к стороне длиной 9 прилегают углы и .
4. В треугольнике со сторонами длиной 2 и 5 медиана из их общей вершины равна 4. Найти 3-ю сторону тр-ка.
5. Вектор длиной 3 перпендикулярен вектору длиной 4. Найти: .
6. Точки А, В, С принадлежат окружности с центром О.. Найти .
7. В треугольнике АВС , , где - единичные взаимно перпендикулярные векторы. а) Доказать, что АВС – прямоугольный. б) Найти .
8. В треугольнике АВС А(-3;2), В(1;-1) и C(9;5). Найти косинус тупого угла.
9. В параллелограмме АВСD , , где - единичные взаимно перпендикулярные векторы. Найти косинус угла между диагоналями параллелограмма.

Вариант 2.

1. В треугольнике . Найти .
2. Для треугольника со сторонами 4; 5 и 6 найти произведение радиусов вписанной и описанной окружностей.
3. Найти диаметр окружности, описанной около тр-ка, в к-ром к стороне длиной 16 прилегают углы и .
4. В тр-ке со сторонами длиной 3 и 6 медиана из их общей вершины равна 5. Найти 3-ю сторону тр-ка.
5. Вектор длиной 5 перпендикулярен вектору длиной 12. Найти: .
6. Точки А, В, С принадлежат окружности с центром О.. Найти .
7. В треугольнике АВС , , где - единичные взаимно перпендикулярные векторы. а) Доказать, что АВС – прямоугольный. б) Найти .
8. В треугольнике АВС А(-4;1), В(0;-2) и C(8;4). Найти косинус тупого угла.
9. В параллелограмме АВСD , , где - единичные взаимно перпендикулярные векторы. Найти косинус угла между диагоналями параллелограмма.