Самостоятельная работа

Соотношения между тригонометрическими функциями

одного и того же угла

Вариант I

1. Выпишите пару чисел, которые могут быть значениями тангенса и котангенса одного и того же угла: а) и 3; б) 0,25 и 4; в) и .

2. Выпишите пару чисел, которые могут быть значениями синуса и косинуса одного и того же угла:

а) 0,1 и 0,9; б) 0,5 и 0,5; в) и .

3. Найдите значение выражения .

4. Упростите выражение .

5. Найдите ; ; , если и .

6. Докажите тождество .

7. Найдите , если .

8. Найдите , если и .

9. Найдите значение выражения

А=, если .

10. Найдите , если и .

Самостоятельная работа

Соотношения между тригонометрическими функциями

одного и того же угла

Вариант I

1. Выпишите пару чисел, которые могут быть значениями тангенса и котангенса одного и того же угла: а) и 5; б) 0,5 и 2; в) и .

2. Выпишите пару чисел, которые могут быть значениями синуса и косинуса одного и того же угла:

а) 0,1 и 0,9; б) и ; в) и .

3. Найдите значение выражения .

4. Упростите выражение .

5. Найдите ; ; , если и .

6. Докажите тождество .

7. Найдите , если .

8. Найдите , если и .

9. Найдите значение выражения

А=, если .

10. Найдите , если и .