**Самостоятельная работа**

**I вариант**

1. Запишите в радианной мере углы: 120°.

2. Запишите в градусной мере углы: .

3. Найдите значения выражений:

а) 3 tg ⋅ ctg + sin + 2 cos ; б) sin 750° + tg 585°.

4. Найдите наименьший период функции *у* = 4 cos (3*x* + ).

5. Определите знак выражения:

а) sin 164° ⋅ cos 218°; б) sin ⋅ tg .

**Самостоятельная работа**

**II вариант**

1. Запишите в радианной мере углы: 300°.

2. Запишите в градусной мере углы: .

3. Найдите значения выражений:

а) tg ⋅ ctg + sin + 2 cos ; б) cos 780° + tg 225°.

4. Найдите наименьший период функции *у* = sin ( *x* – ).

5. Определите знак выражения:

а) sin 286° ⋅ cos 153°; б) cos ⋅ tg .

**Самостоятельная работа**

**III вариант**

1. Запишите в радианной мере углы: 240°.

2. Запишите в градусной мере углы: .

3. Найдите значения выражений:

а) 4 cos ⋅ sin + cos – tg ; б) sin 405° + ctg 570°.

4. Найдите наименьший период функции *у* = 2 tg (4*x* – ).

5. Определите знак выражения:

а) sin 193° ⋅ cos 77°; б) ctg ⋅ sin .

**Самостоятельная работа**

**IV вариант**

1. Запишите в радианной мере углы: 200°.

2. Запишите в градусной мере углы: .

3. Найдите значения выражений:

а) 2 sin ⋅ cos – sin π + 2 cos ; б) cos 390° + tg 600°.

4. Найдите наименьший период функции *у* = ctg ( *x* + ).

5. Определите знак выражения:

а) sin 292° ⋅ cos 161°; б) tg ⋅ cos .