**Тест по алгебре и началам анализа в 10 классах**

1 ВАРИАНТ

**В1. Решите уравнение:**

**В2. Решите неравенство:**

**В3. Вычислите:**

**В4. Найдите значения других трех основных тригонометрических функций, если:**

 = -0,8 ; П < α <

**В5. Найдите множество значений функции:**

У = 5 – cos x

**В6. Решите уравнение:**

2 sin x + 1 = 0

**В7. Упростите выражения:**

**В8. Выразите в радианной мере величины углов:**

**В9. Выразите в градусной мере величины углов:**

**В10. Вычислите:**

**C1. Постройте график функции:**

y = 5 + 4

**C2. Постройте график функции:**

y = tg (x +

**Тест по алгебре и началам анализа в 10 классах**

2 ВАРИАНТ

**В1. Решите уравнение:**

**В2. Решите неравенство:**

**В3. Вычислите:**

**В4. Найдите значения других трех основных тригонометрических функций, если:**

 = ; < α < П

**В5. Найдите множество значений функции:**

У = 7 – 2 sin x

**В6. Решите уравнение:**

ctg x + 3 = 0

**В7. Упростите выражения:**

**В8. Выразите в радианной мере величины углов:**

**В9. Выразите в градусной мере величины углов:**

**В10. Вычислите:**

**C1. Постройте график функции:**

y = 8 + 2

**C2. Постройте график функции:**

y = -tg (x +

**Тест по алгебре и началам анализа в 10 классах**

3 ВАРИАНТ

**В1. Решите уравнение:**

**В2. Решите неравенство:**

**В3. Вычислите:**

**В4. Найдите значения других трех основных тригонометрических функций, если:**

 = ; < α <

**В5. Найдите множество значений функции:**

У = 1 + 2 cos x

**В6. Решите уравнение:**

2tg x - 6 = 0

**В7. Упростите выражения:**

**В8. Выразите в радианной мере величины углов:**

**В9. Выразите в градусной мере величины углов:**

**В10. Вычислите:**

**C1. Постройте график функции:**

y =

**C2. Постройте график функции:**

y = tg (x +

**Тест по алгебре и началам анализа в 10 классах**

4 ВАРИАНТ

**В1. Решите уравнение:**

**В2. Решите неравенство:**

**В3. Вычислите:**

**В4. Найдите значения других трех основных тригонометрических функций, если:**

 = ; < α < 2П

**В5. Найдите множество значений функции:**

У = 3 – 4 sin x

**В6. Решите уравнение:**

 x =

**В7. Упростите выражения:**

**В8. Выразите в радианной мере величины углов:**

**В9. Выразите в градусной мере величины углов:**

**В10. Вычислите:**

**C1. Постройте график функции:**

y =

**C2. Постройте график функции:**

y = 3cos (x +

**Тест по алгебре и началам анализа в 10 классах**

5 ВАРИАНТ

**В1. Решите уравнение:**

**В2. Решите неравенство:**

**В3. Вычислите:**

**В4. Найдите значения других трех основных тригонометрических функций, если:**

 = ; < β < 2П

**В5. Найдите множество значений функции:**

У = 3 sin x + 4

**В6. Решите уравнение:**

 x =

**В7. Упростите выражения:**

**В8. Выразите в радианной мере величины углов:**

**В9. Выразите в градусной мере величины углов:**

**В10. Вычислите:**

**C1. Постройте график функции:**

y =

**C2. Постройте график функции:**

y = 1,5sin (

**Тест по алгебре и началам анализа в 10 классах**

6 ВАРИАНТ

**В1. Решите уравнение:**

**В2. Решите неравенство:**

**В3. Вычислите:**

**В4. Найдите значения других трех основных тригонометрических функций, если:**

 = ; < β < 270

**В5. Найдите множество значений функции:**

У = 3 cos x -5

**В6. Решите уравнение:**

 x ⋅ ctg x + cos x=

**В7. Упростите выражения:**

**В8. Выразите в радианной мере величины углов:**

**В9. Выразите в градусной мере величины углов:**

**В10. Вычислите:**

**C1. Постройте график функции:**

y =

**C2. Постройте график функции:**

y = 3cos (2x +

**Тест по алгебре и началам анализа в 10 классах**

7 ВАРИАНТ

**В1. Решите уравнение:**

**В2. Решите неравенство:**

**В3. Вычислите:**

**В4. Найдите значения других трех основных тригонометрических функций, если:**

 = ; < α < П

**В5. Найдите множество значений функции:**

У = 10 sin x - 3

**В6. Решите уравнение:**

 sin x + 1 =

**В7. Упростите выражения:**

**В8. Выразите в радианной мере величины углов:**

**В9. Выразите в градусной мере величины углов:**

**В10. Вычислите:**

**C1. Постройте график функции:**

y = 2

**C2. Постройте график функции:**

y = -2cos2 (x +

**Тест по алгебре и началам анализа в 10 классах**

8 ВАРИАНТ

**В1. Решите уравнение:**

**В2. Решите неравенство:**

**В3. Вычислите:**

**В4. Найдите значения других трех основных тригонометрических функций, если:**

 = ; < α < П

**В5. Найдите множество значений функции:**

У = - cos x - 3

**В6. Решите уравнение:**

 cos x + =

**В7. Упростите выражения:**

**В8. Выразите в радианной мере величины углов:**

**В9. Выразите в градусной мере величины углов:**

**В10. Вычислите:**

**C1. Постройте график функции:**

y = 3

**C2. Постройте график функции:**

y =

**Тест по алгебре и началам анализа в 10 классах**

9 ВАРИАНТ

**В1. Решите уравнение:**

**В2. Решите неравенство:**

**В3. Вычислите:**

**В4. Найдите значения других трех основных тригонометрических функций, если:**

 = ; < α < 2П

**В5. Найдите множество значений функции:**

У = 8 - 2sin x

**В6. Решите уравнение:**

sin x =

**В7. Упростите выражения:**

**В8. Выразите в радианной мере величины углов:**

**В9. Выразите в градусной мере величины углов:**

**В10. Вычислите:**

**C1. Постройте график функции:**

y =

**C2. Постройте график функции:**

y = -3cos (2x +

**Тест по алгебре и началам анализа в 10 классах**

10 ВАРИАНТ

**В1. Решите уравнение:**

**В2. Решите неравенство:**

**В3. Вычислите:**

**В4. Найдите значения других трех основных тригонометрических функций, если:**

 = ; П < α <

**В5. Найдите множество значений функции:**

У = 12 – 5 cos x

**В6. Решите уравнение:**

2sin x - =

**В7. Упростите выражения:**

**В8. Выразите в радианной мере величины углов:**

**В9. Выразите в градусной мере величины углов:**

**В10. Вычислите:**

**C1. Постройте график функции:**

y = 4 - 5

**C2. Постройте график функции:**

y = -2sin2 (x +