Контрольный срез для 10 гуманитарного класса

1 Вариант

В1. Найдите область значения функции

А) Б) В) Г)

В2. Вычислите

В3. Упростите выражение

В4. Упростите выражение , если

C1.Решите уравнение cos4x – sin2x =0.

Укажите корни, принадлежащие отрезку [ 0;π].

C2. Решите уравнение ( 6 sin²x + 13 sinx + 5) ⋅ = 0

2 Вариант

В1. Найдите область значения функции

А) Б) В) Г)

В2. Вычислите

В3. Упростите выражение

В4. Упростите выражение , если

C1. Решите уравнение cos 2x – sinx =0. Укажите корни, принадлежащие отрезку [0; ].

C2. Решите уравнение (8cos²x – 18cos x + 7) ⋅=0

3 Вариант

В1. Найдите область значения функции

А) Б) В) Г)

В2. Вычислите

В3. Упростите выражение

В4. Упростите выражение , если

C1. Решите уравнение cos4 + cos2x = 0. Укажите корни, принадлежащие отрезку [ - π; ].

C2. Решите уравнение (4sin²x + 12sinx – 7) ⋅ =0

4 Вариант

В1. Найдите область значения функции

А) Б) В) Г)

В2. Вычислите

В3. Упростите выражение

В4. Упростите выражение , если