



## Математика: алгебра и начала математического анализа.э

- 1 Вычислите:
- 2 Упростите выражение
- 3 Найдите значение выражения если
- 4 Укажите множество значений функции, график которой изображен на рисунке.
- 5 Вычислите:
- 6 Упростите выражение
- 7 Найдите значение выражения если
- 8 Найдите  $\operatorname{tg}\alpha$ , если  $\cos\alpha =$  и
- 9 Найдите производную функции  $y=(x-3)\cos x$
- 10 Укажите множество значений функции
- 11 Какое из следующих чисел входит в множество значений функции
- 12 Решите неравенство
- 13 Решите неравенство
- 14 Найдите область определения функции
- 15 Найдите значение производной функции в точке  $x_0=-3$ .
- 16 Укажите первообразную функции  $f(x)=2-\sin(x)$
- 17 Найдите корень уравнения  $\sin 2x - 4\cos x = 0$ , принадлежащий отрезку  $[2\pi; 3\pi]$ .
- 18 Решите неравенство



- 19) Решите уравнение  $2\cos(\pi x/4) - 1 = 0$
- 20) Найдите значение
- 21) Укажите промежуток, которому принадлежит корень уравнения
- 22) Укажите промежуток которому принадлежит корень уравнения
- 23) Решите неравенство

