



## Математический анализ.ДРБ\_ТиМП матем

- 1 Найдите
- 2 Найдите значение выражения
- 3 Сколько степеней имеет однородное тригонометрическое уравнение?
- 4 Вычислите
- 5 Какой способ решения как основной можно применить для уравнения  $6\sin 2x + 5 \cos x - 2 = 0$ ?
- 6 Какое из соотношений соответствует определению логарифма?
- 7 Значение выражения равно
- 8 Поставьте в соответствие буквенной записи свойств степеней их названия
- 9 Укажите верную последовательность действий в алгоритме решения однородного уравнения:
- 10 Найди корень уравнения
- 11 На рисунке изображён график функции  $f(x)$  и касательная к нему в точке с абсциссой  $x_0$ . Найдите значение производной функции  $f(x)$  в точке  $x_0$ .
- 12 Укажите производную функции
- 13 Материальная точка движется прямолинейно по закону (где  $x$  — расстояние от точки отсчета в метрах,  $t$  — время в секундах, измеренное с начала движения). Найдите ее скорость в (м/с) в момент времени  $t=6с$ .
- 14 На рисунке изображен график функции  $f(x)$  и отмечены точки -2, -1, 2, 3. В какой из этих точек значение производной наименьшее? В ответе укажите эту точку.
- 15 Поставьте в соответствие каждой функции ее первообразную
- 16 Вычислите





- 17 Вычислите
- 18 Укажите верное определение первообразной
- 19 Вычислите
- 20 Какое из соотношений соответствует определению логарифма?
- 21 Укажите верное определение первообразной

