



## Математика.СПО

- 1 Найдите значение выражения .
- 2 Упростить выражение: .
- 3 Вычислить значенисе выражения при
- 4 Вычислить: .
- 5 Вычислить , если , .
- 6 Вычислить значение выражения
- 7 Найдите значение выражения .
- 8 Вычислить , если и угол  $x$  принадлежит первой четверти.
- 9 Вычислите , если .
- 10 Вычислить значение выражения
- 11 Найдите значение выражения .
- 12 Вычислить , если  $x$  - корень уравнения  $4 - 5x = 0$ .
- 13 Вычислить
- 14 Найти значение , если
- 15 Найдите значение выражения .
- 16 Упростите выражение: .
- 17 Упростите выражение: .
- 18 Упростите выражение:
- 19 Найдите значение выражения .





- 20 Найдите значение выражения , если .
- 21 Найдите значение выражения .
- 22 Найдите значение выражения при  $a=12$  .
- 23 Найти область определения функции
- 24 Найти область определения функции
- 25 Найти область значений (область изменения) функции .
- 26 Чему равен период функции
- 27 Чему равно наибольшее значение функции на отрезке  $[-5;5]$ .
- 28 На одном из рисунков изображен график функции . Укажите номер этого рисунка.
- 29 Укажите точку разрыва функции .
- 30 Из представленного списка выберите четную функцию.
- 31 Какое наибольшее число общих точек график функции может иметь с прямой, параллельной оси абсцисс?
- 32 Найдите корень уравнения:
- 33 Решите уравнение . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.
- 34 Найдите наименьшее целое число, удовлетворяющее условию: .
- 35 Найдите наибольшее целое число, удовлетворяющее условию: .
- 36 Найдите сумму корней уравнения:
- 37 Решите неравенство . Найдите произведение целых значений  $x$ , принадлежащих промежутку .
- 38 Найдите наименьшее положительное целое число, являющееся решением неравенства:
- 39 Решите неравенство: В ответе напишите наименьшее положительное целое значение  $x$ .



- 40) Решите уравнение: .
- 41) Решите неравенство .
- 42) Найдите корень уравнения: В ответе запишите наибольший отрицательный корень.
- 43) Решите уравнение . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.
- 44) Решить уравнение: . Указать наименьший положительный корень.
- 45) Решить уравнение: . Указать количество корней, принадлежащих отрезку .
- 46) Решите уравнение . Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку
- 47) Решить неравенство: . Из представленного списка выбрать наименьшее положительное значение, удовлетворяющее данному неравенству .
- 48) Решить неравенство: .
- 49) Решить неравенство: .
- 50) На одном из рисунков изображен график функции . Укажите номер этого рисунка.
- 51) Решите неравенство . Найдите произведение целых значений  $x$ , принадлежащих промежутку .