



## Высшая математика.ои(dor) (2/3)

- 1 Уравнение прямой, проходящей через точки А(2,3) и В(0,5), имеет вид ...
- 2 Каноническое уравнение прямой, проходящей через точки А(2,3) и В(0,5), имеет вид ...
- 3 Угол между прямыми  $x-3y+5=0$  и  $2x+4y-7=0$  равен ...
- 4 Уравнение ... является уравнением прямой с угловым коэффициентом
- 5 Данна прямая  $5x + 5y - 7 = 0$ . Какой угол образует с положительным направлением оси абсцисс данная прямая?
- 6 Установите соответствие между способом задания плоскости в пространстве и ее уравнением.
- 7 Уравнение плоскости, проходящей через точки А(-2,2,8), В(4,5,6) и С(2,4,6), имеет вид ...
- 8 Плоскости в пространстве называются параллельными, если они ...
- 9 Расстояние от точки А(3,9,1) до плоскости  $2x-y+3z=2$  равно ...
- 10 Координаты середины отрезка с концами в точках А(3,2,5) и В(5,2,7) равны ...
- 11 Медиана – это прямая, проходящая из вершины А к середине стороны ВС. Нужно найти координаты точки М- середины стороны ВС. Запишите уравнение прямой, проходящей через две заданные точки А и М.
- 12 Установите соответствие между свойствами пределов и их значениями.
- 13 Расположите данные числа в порядке принадлежности множествам «рациональных чисел, иррациональных чисел, натуральных чисел, множество целых чисел».
- 14 Функция ... является четной
- 15 График четной функции симметричен относительно ...
- 16 Данна функция  $f(x) = -x^2 + 8x - 13$ . Найдите множество значений данной функции.



- 17 Установите соответствие между правилами дифференцирования и соответствующими формулами.
- 18 Производная функции  $y=7x^3-2x^2+5x-1$  имеет вид ...
- 19 Производная функции  $y=\sqrt{x^2-3x+17}$  в точке  $x_0=1$  равна ...
- 20 Точка  $x_0$  называется точкой максимума функции  $y=f(x)$ , если для всех точек  $\exists x \neq x_0$  из некоторой окрестности точки  $x_0$  выполняется неравенство ...
- 21 Существует уравнение касательной к прямой в  $x = -1$  функции  $y=x^2/(x+2)^2$ . Найдите уравнение касательной.