#### Залача 1

Уравнение прямой линии имеет вид 4x - 3y + 2 = 0.

Записать уравнение прямой линии в отрезках.

### Задача 2

Прямая линия пересекается с осью Ox в точке (3,0) и с осью Oy в точке (0,-2).

Записать общее уравнение прямой линии.

## Залача 3

Уравнение прямой линии имеет вид 5x - 7y + 3 = 0.

Записать каноническое и параметрическое уравнение прямой линии.

#### Запача 4

Прямая линия проходит через точку (-2,3) и имеет направляющий вектор  $\mathbf{a} = \{4,-5\}$ .

Требуется записать общее уравнение прямой линии.

### Задача 5

Прямая линия проходит через точки A(-1,2) и B(2,-3).

Требуется записать общее уравнение прямой линии.

# Задача 6

Прямая линия пересекается с осью Ox в точке (-4,0) и с осью Oy в точке (0,3).

Требуется записать каноническое и параметрическое уравнения прямой линии.

# Задача 7

Уравнение прямой линии имеет вид 4x - 2y + 1 = 0.

Требуется записать уравнение прямой линии с угловым коэффициентом.

#### Залача 8

Уравнение прямой линии имеет вид y = 3x - 2.

Требуется записать каноническое и параметрическое уравнения прямой линии.

#### Залача 9

Уравнение прямой линии имеет вид  $x\cos(\varphi) + y\sin(\varphi) - \rho = 0$ .

Требуется записать общее уравнение прямой линии.

# Задача 10

Уравнение прямой линии имеет вид Ax + By + C = 0.

Требуется записать нормированное уравнение прямой линии.

### Залача 11

Определить, какие прямые линии нельзя описать уравнением в отрезках и уравнением с угловым коэффициентом.

## Задача 12

Записать условия, при которых прямые линии  $L_1$  и  $L_2$  параллельны, совпадают, ортогональны; описать метод нахождения координат точки их пересечения, если прямые заданы следующими уравнениями:

1) 
$$A_1x + B_1y + C_1 = 0$$
,  
 $A_2x + B_2y + C_2 = 0$ ;  
2)  $y = k_1x + b_1$ ,  
 $y = k_2x + b_2$ ;  
3) 
$$\begin{cases} x = x_1 + x_a t, \\ y = y_1 + y_a t, \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = x_2 + x_b t, \\ y = y_2 + y_b t. \end{cases}$$

23.09.2014 22:41:41 стр. 1 из 1