

## Задача 5

Найти значения параметра  $a$  при котором плоскости  $L_1$  и  $L_2$  параллельны:

$$L_1 : -15x - 3y + (2a - 1)z = 58, \quad L_2 : (2a^2 + 19a + 129)x - 12y - 8z = -136.$$

Пример ввода: [1.11, 2]

maybe bags



Проверить

## Задача 4

Найти точку  $A$  принадлежащую прямым  $L_1$  и  $L_2$  одновременно:

$$L_1 : \left[ \vec{r}, -4\vec{i} + 5\vec{j} - 5\vec{k} \right] = -15\vec{i} - 18\vec{j} - 6\vec{k}, \quad L_2 : \left[ \vec{r}, 10\vec{i} - 8\vec{j} + 8\vec{k} \right] = 24\vec{i} + 180\vec{j} + 150\vec{k}.$$

Пример ввода: [1.11, 2]

maybe bags

Проверить

## Задача 3

Найти общее уравнение прямой, проходящей через точку  $A(4, -3)$ , перпендикулярно прямой  $L$ :

$$14x - 6y = 12$$

Пример ввода:  $3x + y = 1$

Ваш ответ:  $-3x - 7y = 9$

## Задача 2

Найти точку  $A$  принадлежащую прямым  $L_1$  и  $L_2$  одновременно:

$$L_1 : 5x + y = 11, \quad L_2 : \frac{x + 12}{-2} = \frac{y + 9}{-7}.$$

Пример ввода: [1.11, 2]

Ваш ответ: [-2.58, 23.94]

## Задача 1

Найти векторное уравнение прямой  $L$ :

$$\frac{x - 13}{13} = \frac{y - 11}{-6}$$

В ответ записать координаты точки  $M_0$  и вектора  $\vec{s}$  на разных строках.

Пример ввода: [1, 2]

[3, 4]

Ваш ответ: [13, 11] [13, -6]