

[На главную](#)

Эти задачи и контрольные вы всегда можете скачать с сайта  
Задачи-Решени.RU - <http://www.zadachi-reshenie.ru>

Сайт «Задачи-решение» - это решение контрольных, решение задач по физике, решение задач по математике.

1. Дан треугольник ЛВС с вершинами А (-13; 0), В( 0; 5), С( 3; -3). Требуется  
а) написать уравнение высоты *BD*; б) найти площади треугольников *ABC* и *BDC*; в) найти внешний угол при вершине С; г) сделать чертеж.

$$\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{9} = 1$$

2. Две вершины эллипса  $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{9} = 1$  лежат в фокусах гиперболы  
вершины, которой находятся в фокусах данного эллипса. Составить  
уравнение гиперболы.  
3. При каких значениях *A* и *B* плоскость  $Ax + By + 3z - 5 = 0$  перпендикулярна  
к прямой  $x = 2t + 3, y = -3t + 5, z = -2t - 2$ .  
4. Решить любым способом систему линейных уравнений и сделать проверку

$$\begin{cases} 2x - y + z = 8 \\ 3x + 2y - z = -5 \\ x - y + 2z = 11 \end{cases}$$

5. Затраты четырех видов сырья А, В, С, D на производство единицы каждого  
П<sub>1</sub>, П<sub>2</sub>, П<sub>3</sub>, П<sub>4</sub>

из четырех видов продукции и запасы каждого вида сырья  
даны в таблице. Требуется: составить экономико-математическую модель  
задачи, которая определит план производства, обеспечивающий  
использование всего сырья; решить систему линейных уравнений методом  
Гаусса; дать экономическую интерпретацию полученного плана производства.

Вид сырья	Затраты сырья на единицу продукции				Запасы сырья
	П <sub>1</sub>	П <sub>2</sub>	П <sub>3</sub>	П <sub>4</sub>	
А	5	4	11	2	133
В	7	0	5	4	89
С	5	8	4	13	137
Д	2	6	10	7	133