Corolnum 2/20pt $= 9\begin{pmatrix} 5 & 10 \\ 7 & 12 \\ 11.3 & 5 \\ 25 & 30 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 45 & 90 \\ 63 & 108 \\ 101,7 & 45 \\ 225 & 270 \end{pmatrix}$ 2.1) penner cucreey ypabhenni $\begin{cases} 3 \times -2 \times +5 = 7 \\ 7 \times +4 \times -8 \times = 3 \end{cases}$ (1) ypabhenne $\begin{cases} 3 \times -2 \times +5 = 7 \\ 7 \times +4 \times -8 \times = 3 \end{cases}$ (2) unreinne $\begin{cases} 5 \times -3 \times -4 \times =-12 \end{cases}$ (3) (1) y pabrience and yet $x = \frac{1}{3} [7 + 2y - 5z]$ (4) Moderabnee x l (3), nougrand $\frac{5}{3}[7 + 2y - 5z] - 3y - 4z = -12 \times 3$ => 35 + 10y - 252 - 9y - 122 = - 36 $\Rightarrow y = 37_2 - 71$ (5) 170 Detabus (4) → (2): ₹ [7+2y-57]+4y-87=3 ×3 => 49 +14y - 352 + 12y - 242 = 9 => 26y - 59z = -40, noderabres busero y y palmenne (5) Mongree 26 (372-71) -59Z = -40 => 9627-1846-59Z=40 => 903 = 1806 => == 2 (6), u3(5) => y=3, u3(4) => x=1

(2.2) Pennite currency y pabrienties $\begin{cases} x^2 + y \cdot x - 9 = 0. \end{cases}$ (1) $\begin{cases} x^2 + y \cdot x - 9 = 0. \end{cases}$ (2) 113 (2) => X = \frac{y}{5}. 170 Degaban X b (1) 170 my remi $\frac{y^2}{25} + \frac{y^2}{5} - 9 = 0 \times 25$ $y^{2} + 5y^{2} = 9.25$ $= 6y^{2} = 9.25 \quad | :6 = 7y^{2} = \frac{3.25}{2} = \frac{3.25}{2}$ => $y = \pm 5\sqrt{\frac{3}{2}}$ => $x_{1,2} = \pm \sqrt{\frac{3}{2}}$ 07 bet: Cuciemo uneer 2 pemenne (\sqrt{3/2}, 5\sqrt{3/2}) 4 (-\sqrt{3/2}, -5\sqrt{3/2}) Ypabnenue? 1-e не шпейное 2-е шпейное => cucre en ne uneignon y palmenui

Площадь пома прешоугольной комнати $S' = 48 \text{ m}^2$, a eron: pulletp P = 28 m. Hair Tu Duny a murpuny Konnator. Cocrabine cucrency ypabnomen: 8 $S = a \cdot b$, P = 2(a+b)170 mgruns $\begin{cases} a' \cdot b' = 48 \\ 2(a' + b') = 28 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a' \cdot b' = 48 \\ a' + b' = 14 \end{cases}$ => a'= 14 -6'. 1700 crabub b 1º ypabrenue no ugrues $(14-6).6=48=>6^{\prime 2}-146+48=0$ (1) Peruseus (1) repez Duckparen nan f $D = b^2 - 4ac = (-14)^2 - 4.1.48 = 196-192 = 4$ $x_1 = \frac{-6 + \sqrt{D}}{29} = \frac{14 + 2}{2} = 8 \implies 6 = 8, \text{ TO } a' = 6$ $\chi_2 = \frac{-6 - \sqrt{D}}{20} = \frac{14 - 2}{2} = 6$ ecumb = 6, to $\alpha = 8$ Ответ: дина компати = ви, имерина = ви.

```
В [1]: # Задание 4
         #!/usr/bin/env python
# -*- coding: UTF-8 -*-
         import math
import numpy as np
import pylab
         from matplotlib import mlab
return math.cos(k * x)
B [5]: # Интервал изменения переменной по оси X xmin = -5 xmax = 5
         # Шаг между точками
dx = 100
         # !!! Создаём список координат по оиси X на отрезке [-xmin; xmax], включая концы
xlist = np.linspace(xmin, xmax, dx)
         # Вычислим значение функции в заданных точках
k=1
ylist1 = [func (x, k) for x in xlist]
k=5
ylist2 = [func (x, k) for x in xlist]
         # !!! Рисуем графики
pylab.plot(xlist, ylist1)
pylab.plot(xlist, ylist2)
          # !!! Показываем окно с нарисованными графиками
         pylab.show()
            1.00
            0.75
            0.50
            0.25
            0.00
           -0.25
           -0.50
           -0.75
           -1.00
B [ ]:
                                                                                                                          Aктивация Windows
```