

# РІВНЯННЯ ПРЯМОЇ

## Варіант 1

1. Складіть рівняння прямої, яка проходить через точку  $P(17;-6)$  і
  - А) паралельна осі абсцис
  - Б) паралельна осі ординат
2. Складіть рівняння прямої, яка проходить через точку  $C(-3;7)$  і кутовий коефіцієнт якої дорівнює  $-4$
3. Складіть рівняння прямої, яка проходить через точку  $K(-2;5)$  і
  - А) паралельна прямій  $y = 0,2x + 9$
  - Б) перпендикулярна прямій  $y = 0,2x + 9$
4. Складіть рівняння прямої, яка проходить через точку  $A(3; -1)$  і утворює з додатнім напрямком осі абсцис кут  $45^\circ$
5. Обчислити периметр і площу трикутника, обмеженого прямою  $5x - 12y = -60$  і осями координат
  - Периметр
  - Площа
6. Складіть рівняння прямої, яка паралельна прямій  $y = 2x + 6$  і перетинає пряму  $3y - x = -6$  в точці, що належить осі абсцис
7. Знайти відстань від центра кола  $x^2 + y^2 + 4x - 10y = 0$  до прямої  $4x + 3y + 8 = 0$