1. Упростите выражение (4х – 3у)2 – (2х + у)(3х – 5y).
2. Разложите на множители:

1) 25х3y2 – 4ху4;

2) 45 – 30а + 5a2.

1. Решите систему уравнений
2. Решите уравнение x2 + y2 + 10х + 6y + 34 = 0.
3. В треугольнике МРК известно, что ∠М = 64°, ∠P = 46°. Укажите верное неравенство:

1) МК > РК;

2) РК > РМ;

3) МК > РМ;

4) РМ > МК.

1. В треугольнике DEF известно, что ∠EDF = 68°, ∠DEF = 44°. Биссектриса угла EDF пересекает сторону EF в точке К. Найдите угол DKF.
2. Боковая сторона равнобедренного треугольника делится точкой касания вписанной окружности в отношении 3:2, считая от вершины угла при основании треугольника. Найдите стороны треугольника, если его периметр равен 64 см.