Гимназия 1543 *9-А класс* *24 сентября 2010г.*

Множества на плоскости

1. Изобразите геометрическое место точек, координаты которых удовлетворяют уравнению:
   а) $y = |x|$; б) $|y| = x$; в) $|y| = |x|$.
2. Изобразите геометрическое место точек, координаты которых удовлетворяют неравенству:
   а) $y < |x|$; б) $|y| \le x$; в) $|y| \ge |x|$.
3. Изобразите геометрическое место точек, координаты которых удовлетворяют уравнению:
   а) $y = x^2 - 2x - 3$; б) $|y| = x^2 - 2x - 3$; в) $|y| = |x^2 - 2x - 3|$; г) $|y| = x^2 - 2|x| - 3$.
4. Изобразите геометрическое место точек, координаты которых удовлетворяют уравнению:
   а) $x = y^2 - 2y - 3$; б) $x = |y^2 - 2y - 3|$; в) $|x| = y^2 - 2y - 3$; г) $|x| = |y^2 - 2y - 3|$.
5. Изобразите геометрическое место точек, координаты которых удовлетворяют неравенству:
   а) $y \ge x^2 - 2x - 3$; б) $|y| \ge x^2 - 2x - 3$; в) $|y| \le |x^2 - 2x - 3|$; г) $|x| > |y^2 - 2y - 3|$.
6. Изобразите геометрическое место точек, координаты которых удовлетворяют условию:
   а) $|y| \le -x^2+2x+8$; б) $|y| \ge |-x^2+2x+8|$; в) $x = -y^2+2y+8$; г) $|y| = -x^2+2|x|+8$.

Гимназия 1543 *9-А класс* *24 сентября 2010г.*

Множества на плоскости

1. Изобразите геометрическое место точек, координаты которых удовлетворяют уравнению:
   а) $y = |x|$; б) $|y| = x$; в) $|y| = |x|$.
2. Изобразите геометрическое место точек, координаты которых удовлетворяют неравенству:
   а) $y < |x|$; б) $|y| \le x$; в) $|y| \ge |x|$.
3. Изобразите геометрическое место точек, координаты которых удовлетворяют уравнению:
   а) $y = x^2 - 2x - 3$; б) $|y| = x^2 - 2x - 3$; в) $|y| = |x^2 - 2x - 3|$; г) $|y| = x^2 - 2|x| - 3$.
4. Изобразите геометрическое место точек, координаты которых удовлетворяют уравнению:
   а) $x = y^2 - 2y - 3$; б) $x = |y^2 - 2y - 3|$; в) $|x| = y^2 - 2y - 3$; г) $|x| = |y^2 - 2y - 3|$.
5. Изобразите геометрическое место точек, координаты которых удовлетворяют неравенству:
   а) $y \ge x^2 - 2x - 3$; б) $|y| \ge x^2 - 2x - 3$; в) $|y| \le |x^2 - 2x - 3|$; г) $|x| > |y^2 - 2y - 3|$.
6. Изобразите геометрическое место точек, координаты которых удовлетворяют условию:
   а) $|y| \le -x^2+2x+8$; б) $|y| \ge |-x^2+2x+8|$; в) $x = -y^2+2y+8$; г) $|y| = -x^2+2|x|+8$.

Гимназия 1543 *9-А класс* *24 сентября 2010г.*

Множества на плоскости

1. Изобразите геометрическое место точек, координаты которых удовлетворяют уравнению:
   а) $y = |x|$; б) $|y| = x$; в) $|y| = |x|$.
2. Изобразите геометрическое место точек, координаты которых удовлетворяют неравенству:
   а) $y < |x|$; б) $|y| \le x$; в) $|y| \ge |x|$.
3. Изобразите геометрическое место точек, координаты которых удовлетворяют уравнению:
   а) $y = x^2 - 2x - 3$; б) $|y| = x^2 - 2x - 3$; в) $|y| = |x^2 - 2x - 3|$; г) $|y| = x^2 - 2|x| - 3$.
4. Изобразите геометрическое место точек, координаты которых удовлетворяют уравнению:
   а) $x = y^2 - 2y - 3$; б) $x = |y^2 - 2y - 3|$; в) $|x| = y^2 - 2y - 3$; г) $|x| = |y^2 - 2y - 3|$.
5. Изобразите геометрическое место точек, координаты которых удовлетворяют неравенству:
   а) $y \ge x^2 - 2x - 3$; б) $|y| \ge x^2 - 2x - 3$; в) $|y| \le |x^2 - 2x - 3|$; г) $|x| > |y^2 - 2y - 3|$.
6. Изобразите геометрическое место точек, координаты которых удовлетворяют условию:
   а) $|y| \le -x^2+2x+8$; б) $|y| \ge |-x^2+2x+8|$; в) $x = -y^2+2y+8$; г) $|y| = -x^2+2|x|+8$.