

Домашняя контрольная работа.

на "3"	на "4 - 5"
<p>1. Даны точки <math>A(1;-2)</math>, <math>B(3;6)</math>, <math>C(5;-2)</math>. Найдите: а) координаты и длину векторов <math>\overrightarrow{AB}</math>, <math>\overrightarrow{CB}</math>; б) координаты точки <math>M</math>, делящей пополам отрезок <math>AB</math>; в) длину медианы <math>CM</math>; г) является ли четырёхугольник <math>ABCD</math> параллелограммом, если <math>D(7;6)</math>?</p>	<p>1. Даны точки <math>A(-1;3)</math>, <math>M(3;4)</math>, <math>N(4;2)</math>. Найдите: а) координаты точек <math>B</math> и <math>C</math>, если в треугольнике <math>ABC</math> отрезок <math>MN</math> является средней линией, <math>M \in AB</math>, <math>N \in BC</math>; б) длины медиан <math>AN</math> и <math>CM</math>; в) точки <math>A</math>, <math>B</math>, <math>C</math> являются вершинами параллелограмма, найдите координаты его четвёртой вершины - точки <math>D</math>, если известно, что они положительны.</p>
<p>2. Начертите окружность, заданную уравнением <math>(x-2)^2 + (y+3)^2 = 9</math></p>	<p>2. Напишите уравнение окружности с центром в точке <math>O(4;-6)</math>, касающейся оси ординат и постройте её.</p>
<p>3. Прямая задана уравнением <math>2x - 3y + 6 = 0</math>. Начертите эту прямую, запишите координаты точек пересечения прямой с осями координат.</p>	<p>3. Прямые заданы уравнениями <math>3x + 4y - 5 = 0</math>, <math>3x - 4y - 13 = 0</math>, <math>x + 1 = 0</math>. а) начертите эти прямые в одной системе координат; б) найдите координаты точек пересечения этих прямых; в) найдите площадь треугольника, образованного этими прямыми.</p>