**Геометрия 9 класс**

***Проверка домашнего задания:*** №974(а), №976, №979.

***Подготовка к контрольной работе*** по теме: ***«Метод координат»***

*Проверочный тест* (расписать весь ход решения, ответы без решения не учитываются)

1. Если вектор $\vec{AB}$ и $\vec{CD}$ коллинеарны, то:

а) $\vec{AB}=\vec{CD}$

б) $\vec{AB}=k∙\vec{CD}$

в) $\left|\vec{AB}\right|=\left|\vec{CD}\right|$

1. Если $\vec{a}=5\vec{j}-3\vec{i}, то:$

а) $\vec{a}\{5;-3\}$

б) $\vec{a}\{5;3\}$

в) $\vec{a}\{-3;5\}$

1. Если $A\left(2;-5\right), B\left(-4;-2\right), $то:

а) $\vec{AB}\{-6;3\}$

б) $\vec{AB}\{6;-3\}$

в) $\vec{AB}\{-2;-7\}$

1. Если $\vec{x}\{3;-6\}$, $\vec{y}\left\{-2;4\right\}, \vec{c}=-\frac{1}{3}\vec{x}+\frac{1}{2}\vec{y}, $то:

а) $\vec{c}\{2;-4\}$

б) $\vec{c}\{1;1\}$

в) $\vec{c}\{-2;4\}$

1. Если $\vec{x}\{2;-5\}$, $\vec{y}\left\{1;2,5\right\}, \vec{z}\left\{-\frac{1}{2};1\frac{1}{4}\right\}, $то коллинеарны векторы:

а) $\vec{x}$ и $\vec{y}$

б) $\vec{x}$ и $\vec{z}$

в) $\vec{z}$ и $\vec{y}$

1. Если $AM$ - медиана треугольника $ABC, B\left(2;-5\right), C\left(-6;3\right),$ то:

а) $M\left(-2;-1\right)$

б) $M(4;-4)$

в) $M(-4;4)$

1. Если $\vec{a}=-3\vec{i}+4\vec{j}, то:$

а) $\left|\vec{a}\right|=1$

б) $\left|\vec{a}\right|=5$

в) $\left|\vec{a}\right|=\sqrt{7}$

1. В треугольнике $ABC A\left(-2;2\right), B\left(2;6\right), C\left(4;-2\right). $ Если $BM- $медиана, то:

а) $BM=\sqrt{37}$

б) $BM=\sqrt{45}$

в) $BM=\sqrt{35}$

1. Если точки $C(-2;1)$ и $D\left(6;5\right)- $концы диаметра окружности, то уравнение данной окружности имеет вид:

а) $(x+2)^{2}+(x+3)^{2}=\sqrt{20}$

б) $(x-4)^{2}+(x-3)^{2}=12$

в) $(x-2)^{2}+(x-3)^{2}=20$

1. Уравнение прямой, проходящей через точки $A\left(-1;1\right)$ и $B\left(2;7\right),$ имеет вид:

а) $x-2y+3=0$

б) $2x-y+3=0$

в) $2x+y-3=0$

***Домашнее задание:* п.86-92**