***Геометрия 9 кл. Учебник: Л.С.Атанасян***

***Уравнение окружности и прямой.***

***(тест)***

***Вариант I***

1. Если векторы $\vec{AB} и \vec{CD}$ коллинеарны, то:
	1. $\vec{AB}=\vec{CD}$;
	2. $\vec{AB}=k\vec{CD}$;
	3. $\vec{\left|AB\right|}=\left|\vec{CD}\right|$.
2. Если $\vec{a}=5\vec{j}-3\vec{i}$ , то:
	1. $\vec{a}\left\{5;-3\right\}$;
	2. $\vec{a}\left\{5;3\right\}$;
	3. $\vec{a}\left\{-3;5\right\}.$
3. Если $A\left(2;-5\right), B\left(-4;-2\right)$,то:
	1. $\vec{AB}\left\{-6;3\right\};$
	2. $\vec{AB}\left\{6;-3\right\};$
	3. $\vec{AB}\left\{-2;-7\right\}.$
4. Если $\vec{x}\left\{3;-6\right\}, \vec{y}\left\{-2;4\right\}, \vec{c}=-\frac{1}{3}\vec{x}+\frac{1}{2}\vec{y}$, то:
	1. $\vec{c}\left\{2;-4\right\}$;
	2. $\vec{c}\left\{1;1\right\}$;
	3. $\vec{c}\left\{-2;4\right\}$.
5. Если $\vec{x}\left\{2;-5\right\}, \vec{y}\left\{1;2,5\right\}, \vec{z}\left\{-\frac{1}{2};1\frac{1}{4}\right\}$, то коллинеарны векторы:
	1. $\vec{x} и \vec{y}$;
	2. $\vec{x} и \vec{z}$;
	3. $\vec{y} и \vec{z}.$
6. Если АМ – медиана треугольника АВС, В(2;- 5), С(- 6; 3), то:
	1. М (- 2; - 1);
	2. М (4; - 4);
	3. М (- 4; 4).
7. Если $\vec{a}=-3\vec{i}+4\vec{j}$, то:
	1. $\left|\vec{a}\right|=1$;
	2. $\left|\vec{a}\right|=5$;
	3. $\left|\vec{a}\right|=\sqrt{7}$.
8. В треугольнике АВС А (- 2; 2), В (2; 6), С (4; - 2). ВМ – медиана, то:
	1. $ВМ=\sqrt{37}$;
	2. $ВМ=\sqrt{45}$;
	3. $ВМ=\sqrt{35}$.
9. Если точки С (-2; 1) и D (6; 5) – концы диаметра окружности, то уравнение данной окружности имеет вид:
	1. $(x+2)^{2}+(x+3)^{2}=\sqrt{20}$;
	2. $(x-4)^{2}+(x-3)^{2}=12$;
	3. $(x-2)^{2}+(x-3)^{2}=20$.
10. Уравнение прямой, проходящей через точки А (- 1; 1) и В (2; 7), имеет вид:
	1. $x-2y+3=0$;
	2. $2x-y+3=0$;
	3. $2x+y-3=0$.

***Геометрия 9 кл. Учебник: Л.С.Атанасян***

 ***Уравнение окружности и прямой.***

***(тест)***

***Вариант II***

1. Если точки M, N, K лежат на одной прямой, то:
	1. $\vec{MN}\uparrow \uparrow \vec{NK}$;
	2. $\vec{MN}\uparrow \downright \vec{NK}$;
	3. $\vec{MN}=k∙\vec{NK}$.
2. Если $\vec{b}\left\{-2;7\right\}$, то:
	1. $\vec{b}=7\vec{i}-2\vec{j}$;
	2. $\vec{b}=-2\vec{i}+7\vec{j};$
	3. $\vec{b}=-2\vec{i}-7\vec{j}$.
3. Если М (- 3; 4), N (- 1; - 5), то:
	1. $\vec{MN}\left\{-4;-1\right\};$
	2. $\vec{MN}\left\{-2;9\right\};$
	3. $\vec{MN}\left\{2;9\right\}$.
4. Если $\vec{a}\left\{4;-2\right\}, \vec{b}\left\{6;-3\right\}, \vec{p}=-\frac{1}{2}\vec{a}-\frac{1}{3}\vec{b}$, то:
	1. $\vec{p}\left\{-4;2\right\};$
	2. $\vec{p}\left\{4;-2\right\};$
	3. $\vec{p}\left\{4;2\right\};$
5. Если $\vec{a}\left\{3;-4\right\}, \vec{b}\left\{-0,75;1\right\}, \vec{c}\left\{-6;-8\right\}$, то коллинеарны векторы:
	1. $\vec{a} и \vec{b};$
	2. $\vec{a} и \vec{c};$
	3. $\vec{b} и \vec{c}.$
6. Если О – точка пересечения диагоналей параллелограмма ABCD, А (3; - 7), С (- 5; - 1), то:
	1. О (4; - 3);
	2. О (- 1; - 4);
	3. О (- 4; 3).
7. Если $\vec{b}=6\vec{i}-8\vec{j}$, то:
	1. $\left|\vec{b}\right|=2$;
	2. $\left|\vec{b}\right|=\sqrt{28}$;
	3. $\left|\vec{b}\right|=10.$
8. В треугольнике MNK M (- 2; 4), N (4; 6), K (6; - 2). Если МА – медиана, то:
	1. $MA=\sqrt{85};$
	2. $MA=\sqrt{53};$
	3. $MA=\sqrt{45}.$
9. Если точки А (- 3; - 3), и В (5; 1) – концы диаметра окружности, то уравнение данной окружности имеет вид:
	1. $(x-1)^{2}+(y+1)^{2}=20;$
	2. $(x+1)^{2}+(y-1)^{2}=12;$
	3. $(x-4)^{2}+(y-2)^{2}=74.$
10. Уравнение прямой, проходящей через точки С (- 4; - 4) и D (6; 1), имеет вид:
	1. $x-2y-2=0;$
	2. $x+2y+2=0$;
	3. $2x-y+2=0.$