

Теоретический тест (с последующей взаимопроверкой)

I вариант

1. Если $A(c; d)$, $B(m; n)$, $C(x; y)$ – середина отрезка AB , то:

а) $x = \frac{c+m}{2}$; $y = \frac{d+n}{2}$.

б) $x = \frac{c-m}{2}$; $y = \frac{d-n}{2}$.

в) $x = \frac{m-c}{2}$; $y = \frac{n-d}{2}$.

2. Если $\vec{a}\{x; y\}$, $\vec{c} = k \cdot \vec{a}$ ($k \neq 0$), то:

а) $\vec{c}\left\{\frac{x}{k}; \frac{y}{k}\right\}$.

б) $\vec{c}\{k \cdot x; k \cdot y\}$.

в) $\vec{c}\{k+x; k+y\}$.

3. Если $\vec{d}\{m; n\}$, то:

а) $|\vec{d}| = \sqrt{m^2 - n^2}$.

б) $|\vec{d}| = \sqrt{m^2 + n^2}$.

в) $|\vec{d}| = \sqrt{(m-n)^2}$.

4. Если $\vec{a}\{a; b\}$, $\vec{b}\{c; d\}$, $\vec{c}\{a-c; b-d\}$, то:

а) $\vec{c} = \vec{b} - \vec{a}$.

б) $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$.

в) $\vec{c} = \vec{a} - \vec{b}$.

5. Если $|\vec{CD}| = \sqrt{(a-b)^2 + (c-d)^2}$, то:

а) $C(b; d)$, $D(a; c)$.

б) $C(a; b)$, $D(c; d)$.

в) $C(c; d)$, $D(a; b)$.

6. Если $\vec{a} \uparrow \vec{b}$, $|\vec{a}| = 2|\vec{b}|$, то:

а) $\vec{a} = -2\vec{b}$.

б) $\vec{a} = 2\vec{b}$.

в) $\vec{b} = 2\vec{a}$.

7. Если $\vec{MN}\{a-b; c-d\}$, то:

а) $M(a; c)$, $N(b; d)$.

б) $M(a; b)$, $N(c; d)$.

в) $M(b; d)$, $N(a; c)$.

II вариант

1. Если $A(a; b)$, $B(c; d)$, то:

а) $\vec{AB}\{a-c; b-d\}$.

б) $\vec{AB}\{c-a; d-b\}$.

в) $\vec{AB}\{a+c; b+d\}$.

2. Если $\vec{a}\{m; n\}$, $\vec{b}\{p; k\}$, $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$, то:

а) $\vec{c}\{c \cdot p; n \cdot k\}$.

б) $\vec{c}\{m+n; p+k\}$.

в) $\vec{c}\{m+p; n+k\}$.

3. Если $A(e; c)$, $B(m; n)$, то:

а) $|\vec{BA}| = \sqrt{(e-m)^2 + (c-n)^2}$.

б) $|\vec{BA}| = \sqrt{(m-e)^2 - (n-c)^2}$.

в) $|\vec{BA}| = \sqrt{(e-c)^2 + (m-n)^2}$.

4. Если $A(e; p)$, $B(m; n)$, $C\left(\frac{m+e}{2}; \frac{n+p}{2}\right)$, то:

а) C – середина AB .

б) A – середина BC .

в) B – середина AC .

5. Если $\vec{x} = \sqrt{a^2 + b^2}$, то:

а) $\vec{x} = \vec{a} + \vec{b}$.

б) $\vec{x}\{a^2; b^2\}$.

в) $\vec{x}\{b; a\}$.

6. Если $\vec{m} \uparrow \vec{n}$, $|\vec{n}| = \frac{1}{3}|\vec{m}|$, то:

а) $\vec{n} = \frac{1}{3}\vec{m}$.

б) $\vec{m} = -3\vec{n}$.

в) $\vec{m} = 3\vec{n}$.

7. Если $\vec{x}\{a; b\}$, $\vec{y}\{k \cdot a; k \cdot b\}$ ($k \neq 0$), то:

а) $\vec{y} = k \cdot \vec{x}$.

б) $\vec{x} = k \cdot \vec{y}$.

в) $\vec{x} \cdot \vec{y} = k$.

Ответы к заданиям теста

	1	2	3	4	5	6	7
<i>I вариант</i>	а	б	б	в	а	б	в
<i>II вариант</i>	б	в	а	а	в	б	а

ЯГубов.РФ