

Если $A(c; d; e)$, $B(m; n; k)$,
 $C(x; y; z)$ – середина отрезка АВ, то

1

$$x = \frac{c - m}{2}; y = \frac{d - n}{2}; z = \frac{e - k}{2}$$

2

$$x = \frac{c + m}{2}; y = \frac{d + n}{2}; z = \frac{e + k}{2}$$

3

$$x = \frac{m - c}{2}; y = \frac{n - d}{2}; z = \frac{k - e}{2}$$

ПОДУМАЙ

ВЕРНО!

ПОДУМАЙ



Если $\vec{a}\{x; y; z\}$, $\vec{c} = k \cdot \vec{a}$ ($k \neq 0$),

ТО

ПОДУМАЙ

1

$$\vec{c} \{k + x; k + y; k + z\}$$

2

$$\vec{c} \{k \cdot x; k \cdot y; k \cdot z\}$$

ВЕРНО!

3

$$\vec{c} \left\{ \frac{x}{k}; \frac{y}{k}; \frac{z}{k} \right\}$$

ПОДУМАЙ



Если $\vec{d}\{m; n; k\}$, то

ПОДУМАЙ

!

1 $|\vec{d}| = \sqrt{(m - n - k)^2}$

2 $|\vec{d}| = \sqrt{m^2 + n^2 + k^2}$

ВЕРНО!

3 $|\vec{d}| = \sqrt{m^2 - n^2 - k^2}$

ПОДУМАЙ

!



Если $\vec{a} \{a; b; c\}$, $\vec{b} \{m; n; k\}$,
 $\vec{f} \{a-m; b-n; c-k\}$, то

1 $\vec{f} = \vec{a} - \vec{b}$

ВЕРНО!

2 $\vec{f} = \vec{a} + \vec{b}$

ПОДУМАЙ

3 $\vec{f} = \vec{b} - \vec{a}$

ПОДУМАЙ



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

ПОДУМАЙ

1 $C(c; d; m)$ и $D(a; b; n)$

ПОДУМАЙ

2 $C(a; b; n)$ и $D(c; d; m)$

ВЕРНО!

3 $C(b; d; n)$ и $D(a; c; m)$



Если $\vec{a} \uparrow\uparrow \vec{b}$ и $|\vec{a}| = 2|\vec{b}|$, то

1 $\vec{a} = -2\vec{b}$

ПОДУМАЙ

!

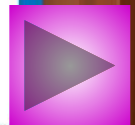
2 $\vec{b} = 2\vec{a}$

ПОДУМАЙ

!

3 $\vec{a} = 2\vec{b}$

ВЕРНО!



Если $\overrightarrow{MN} \{a - b; c - d; m - n\}$,

то

1

$M(a; c; m)$ и $N(b; d; n)$

ПОДУМАЙ

!

2

$M(a; b; m)$ и $N(c; d; n)$

ПОДУМАЙ

!

3

$M(b; d; n)$ и $N(a; c; m)$

ВЕРНО!



Если $A(a; b; m)$ и $B(c; d; n)$, то

ВЕРНО!

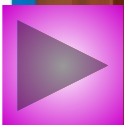
1 $\vec{AB} \{c - a; d - b; n - m\}$

ПОДУМАЙ

2 $\vec{AB} \{a - c; b - d; m - n\}$

ПОДУМАЙ

3 $\vec{AB} \{a + c; b + d; m + n\}$



Если $\vec{a}\{r; n; f\}$, $\vec{b}\{p; k; l\}$,
 $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$, то

1 $\vec{c}\{r \cdot p; n \cdot k; f \cdot l\}$

ПОДУМАЙ
!

2 $\vec{c}\{r + p; n + k; f + l\}$

ВЕРНО!

3 $\vec{c}\{r - p; n - k; f - l\}$

ПОДУМАЙ
!



Если $A(e; c; r)$ и $B(m; n; t)$, то

ПОДУМАЙ

!

1 $|\vec{BA}| = \sqrt{(e - c)^2 + (m - n)^2 + (t - r)^2}$

ПОДУМАЙ

!

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

3 $|\vec{BA}| = \sqrt{(e - m)^2 + (c - n)^2 + (r - t)^2}$

ВЕРНО!



Если $A(e; p; s)$, $B(m; n; c)$,

$$C\left(\frac{m+e}{2}; \frac{n+p}{2}; \frac{c+s}{2}\right),$$

то

1 A – середина BC

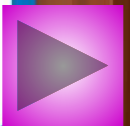
ПОДУМАЙ
!

2 B – середина AC

ПОДУМАЙ
!

3 C – середина AB

ВЕРНО!



Если $|\vec{x}| = \sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$, то

1

$$\vec{x} = \vec{a} + \vec{b} + \vec{c}$$

ПОДУМАЙ

!

2

$$\vec{x} \{a^2; b^2; c^2\}$$

ПОДУМАЙ

!

3

$$\vec{x} \{b; a; c\}$$

ВЕРНО!



Если $\vec{m} \updownarrow \vec{n}$ и $|\vec{n}| = \frac{1}{3} |\vec{m}|$, то

1 $\vec{n} = \frac{1}{3} \vec{m}$

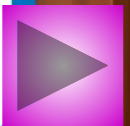
ПОДУМАЙ
!

2 $\vec{m} = -3\vec{n}$

ВЕРНО!

3 $\vec{m} = 3\vec{n}$

ПОДУМАЙ
!



Если $\vec{x}\{a; b; c\}$, $\vec{y}\{k a; k b; k c\}$
($k \neq 0$), то

1 $\vec{y} = k \cdot \vec{x}$

ВЕРНО!

2 $\vec{x} = k \cdot \vec{y}$

ПОДУМАЙ

3 $\vec{x} \cdot \vec{y} = k$

ПОДУМАЙ

