

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  $BC$

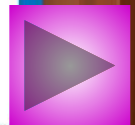
ПОДУМАЙ  
!

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

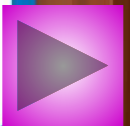
ПОДУМАЙ  
!

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

