

1. Вычисли, $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$, $\vec{d} = \vec{a} - \vec{b}$,
если $\vec{a} = (-5; 3; -7)$, $\vec{b} = (-1; 0; 5)$.
Ответ:

$$\vec{c} = (\quad; \quad; \quad);$$

$$\vec{d} = (\quad; \quad; \quad).$$

2. По координатам векторов $\vec{a}(-4; 6; 0)$, $\vec{b}(1; -1; 7)$.

Найди координаты векторов $\vec{a} + \vec{b}$, $\vec{a} - \vec{b}$, $5\vec{a}$

Ответ:

$$\vec{a} + \vec{b} = (\quad; \quad; \quad);$$

$$\vec{a} - \vec{b} = (\quad; \quad; \quad);$$

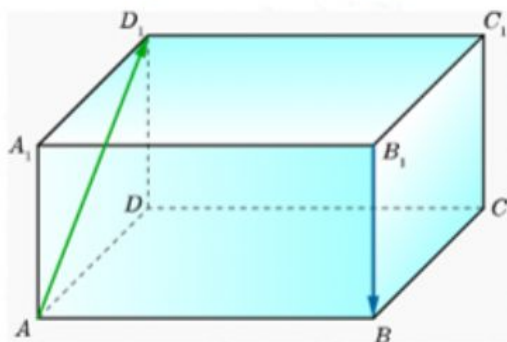
$$5\vec{a} = (\quad; \quad; \quad).$$

3. Даны два вектора: $\vec{a}(1; 4; -2)$, $\vec{b}(2; 3; -4)$. Найди $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$.

Ответ: $\vec{c}(\quad; \quad; \quad)$.

4. Дан параллелепипед $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.

Какой из данных векторов равен сумме векторов $\vec{AD_1}$ и $\vec{B_1B}$?



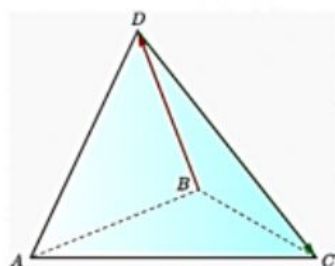
$\vec{CC_1}$

$\vec{AD}$

$\vec{AC_1}$

$\vec{CD}$

5. Какой из данных векторов равен сумме векторов $\vec{BD}$ и $\vec{DC}$?



$\vec{AD}$

$\vec{AC}$

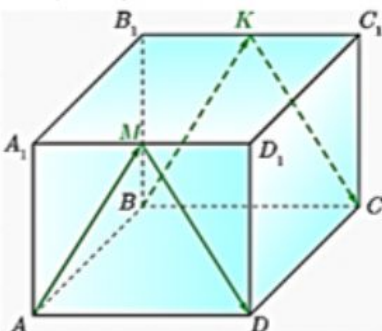
$\vec{CD}$

$\vec{BC}$

6. Дан параллелепипед $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.

Точки M и K – середины ребер $A_1 D_1$ и $B_1 C_1$ соответственно. Найди:

$\vec{KC} + \vec{BK}$, $\vec{MA} - \vec{DA}$.



Ответ:

$$\vec{KC} + \vec{BK} = \vec{\quad}.$$

$$\vec{MA} - \vec{DA} = \vec{\quad}.$$

используйте латинские буквы (на клавиатуре переключите на английский язык)