

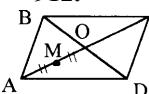
Образец ГДЗ за 9 класс по геометрии Атанасяна.

ГЛАВА X. МЕТОД КООРДИНАТ

911.

- а) $2=0,5|k|$, $|k|=4$, т.к. $\vec{m} \uparrow\downarrow \vec{n}$, то $k<0$ $k=-4$.
 б) $240=12|k|$, $|k|=20$, т.к. $\vec{m} \uparrow\uparrow \vec{n}$, то $k>0$ $k=20$.
 в) $400=400|k|$, $|k|=1$, т.к. $\vec{m} \uparrow\downarrow \vec{n}$, то $k<0$ $k=-1$.
 г) $\sqrt{50}=\sqrt{2}|k|$, $|k|=\sqrt{25}=5$, т.к. $\vec{m} \uparrow\uparrow \vec{n}$, то $k>0$ $k=5$

912.



Дано: ABCD – параллелограмм; $AC \cap BD = O$;
 $M \in AO$, $AM = MO$.
 Найти k .

- а) $\overrightarrow{AC} = k \cdot \overrightarrow{AO}$; $\overrightarrow{AC} \uparrow\uparrow \overrightarrow{AO}$ и $|\overrightarrow{AC}| = 2 |\overrightarrow{AO}|$, то $k=2$;
 б) $\overrightarrow{BO} = k \overrightarrow{BD}$; $\overrightarrow{BO} \uparrow\uparrow \overrightarrow{BD}$ и $|\overrightarrow{BO}| = \frac{1}{2} |\overrightarrow{BD}|$, то $k = \frac{1}{2}$;
 в) $\overrightarrow{OC} = k \overrightarrow{CA}$; $\overrightarrow{OC} \uparrow\downarrow \overrightarrow{CA}$ и $|\overrightarrow{OC}| = \frac{1}{2} |\overrightarrow{CA}|$, то $k = -\frac{1}{2}$;
 г) $\overrightarrow{AB} = k \overrightarrow{DC}$; $\overrightarrow{AB} \uparrow\uparrow \overrightarrow{DC}$ и $|\overrightarrow{AB}| = |\overrightarrow{DC}|$, то $k=1$;
 д) $\overrightarrow{BC} = k \overrightarrow{DA}$; $\overrightarrow{BC} \uparrow\downarrow \overrightarrow{DA}$ и $|\overrightarrow{BC}| = |\overrightarrow{DA}|$, то $k=-1$;
 е) $\overrightarrow{AM} = k \overrightarrow{CA}$; $\overrightarrow{AM} \uparrow\downarrow \overrightarrow{CA}$ и $|\overrightarrow{AM}| = \frac{1}{4} |\overrightarrow{CA}|$, то $k = -\frac{1}{4}$;
 ж) $\overrightarrow{MC} = k \overrightarrow{AM}$; $\overrightarrow{MC} \uparrow\uparrow \overrightarrow{AM}$ и $|\overrightarrow{MC}| = 3 |\overrightarrow{AM}|$, то $k = 3$;
 з) $\overrightarrow{AC} = k \overrightarrow{CM}$; $\overrightarrow{AC} \uparrow\downarrow \overrightarrow{CM}$ и $|\overrightarrow{AC}| = \frac{4}{3} |\overrightarrow{CM}|$, то $k = -\frac{4}{3}$;
 и) $\overrightarrow{AB} = k \overrightarrow{CB}$; \overrightarrow{AB} и \overrightarrow{BC} не коллинеарные \Rightarrow нельзя вычислить;
 к) $\overrightarrow{AO} = k \overrightarrow{BD}$; \overrightarrow{AO} и \overrightarrow{BD} не коллинеарные \Rightarrow нельзя вычислить.

913.

- а) да; б) да.

Т.к. сумма коллинеарных векторов есть коллинеарный им вектор.