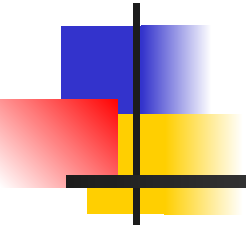
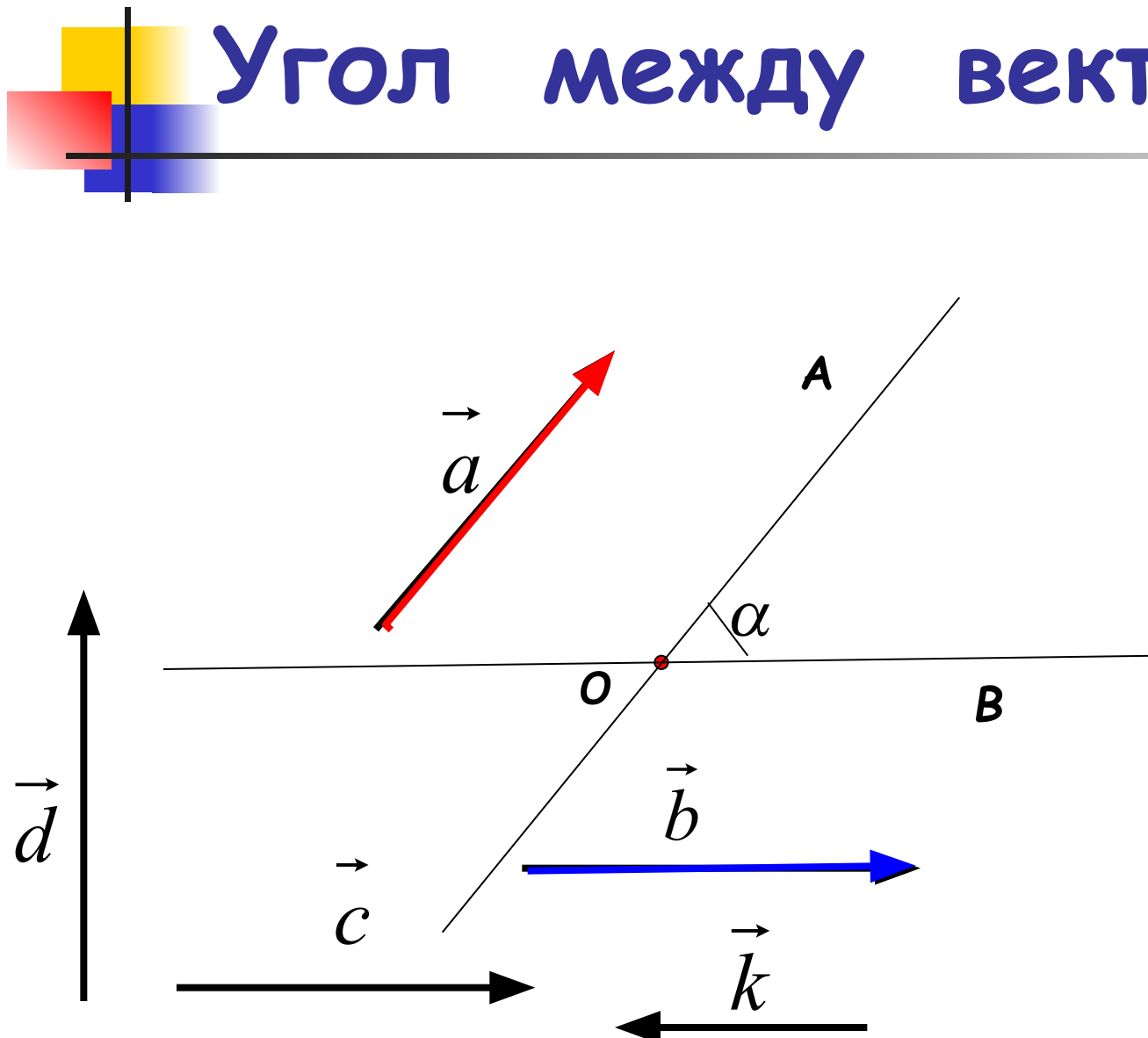


Скалярное произведение векторов.



Угол между векторами.



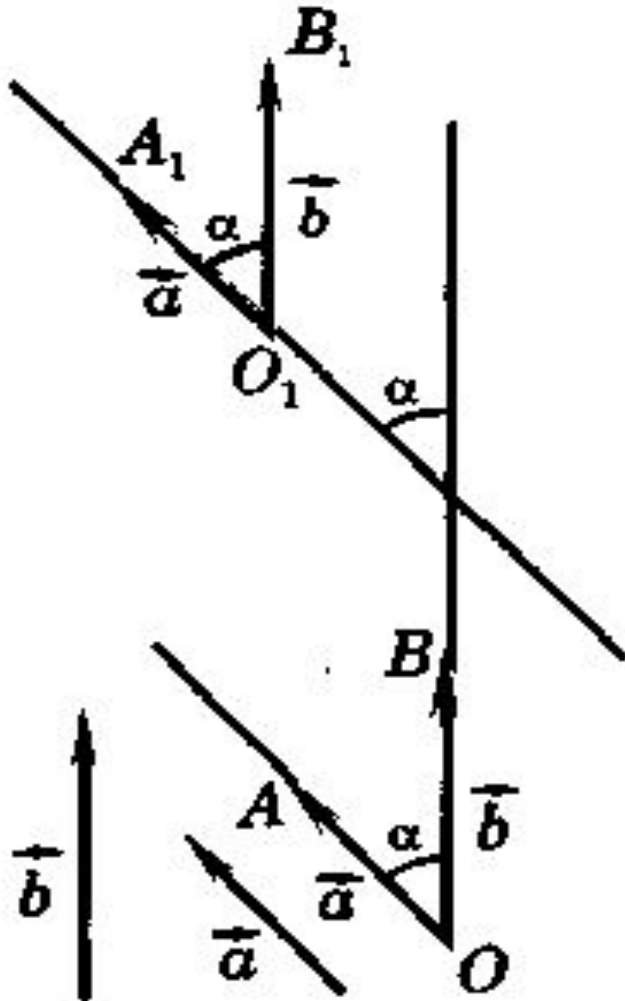
$$\left(\overset{\Lambda}{\vec{a} \vec{b}} \right) = \alpha$$

$$\left(\overset{\Lambda}{\vec{b} \vec{c}} \right) = 0^{\circ}$$

$$\left(\overset{\Lambda}{\vec{b} \vec{k}} \right) = 180^{\circ}$$

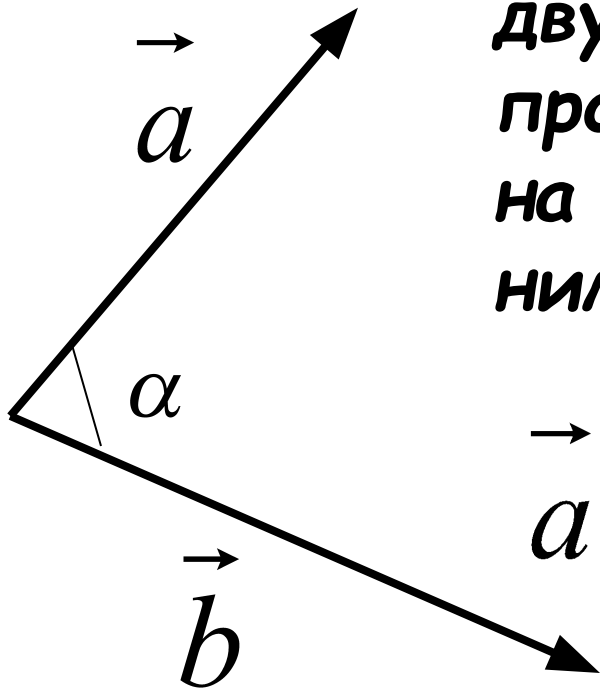
$$\left(\overset{\Lambda}{\vec{d} \vec{b}} \right) = 90^{\circ}$$

Возьмите на заметку!



Угол между векторами не зависит от выбора точки, от которой они откладываются

Скалярное произведение векторов.

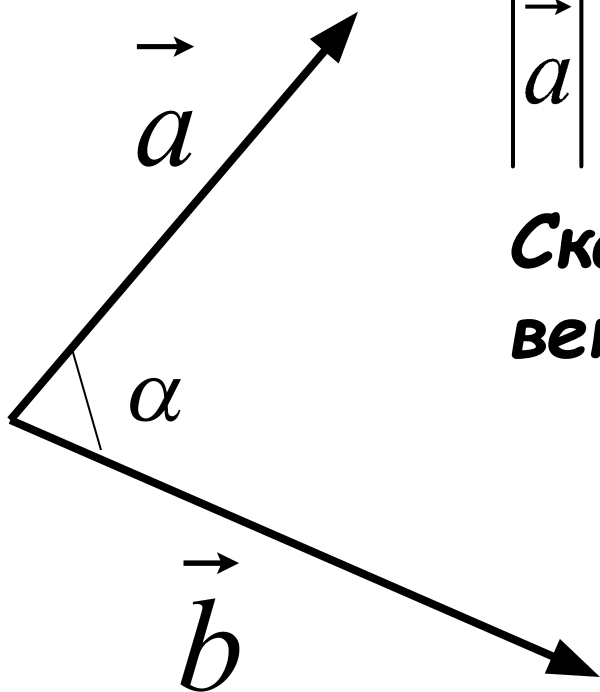


Скалярным произведением двух векторов называется произведение их длин на косинус угла между ними.

$$\vec{a} \cdot \vec{b} = |\vec{a}| \cdot |\vec{b}| \cdot \cos \alpha$$



Выберите правильный ответ;



Известно, что

$$|\vec{a}| = 4, \quad |\vec{b}| = 7, \quad \alpha = 60^\circ$$

Скалярное произведение векторов равно:

- а)** $14\sqrt{2}$
- б)** $14\sqrt{3}$
- в)** 14