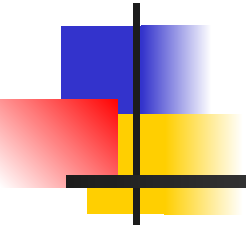
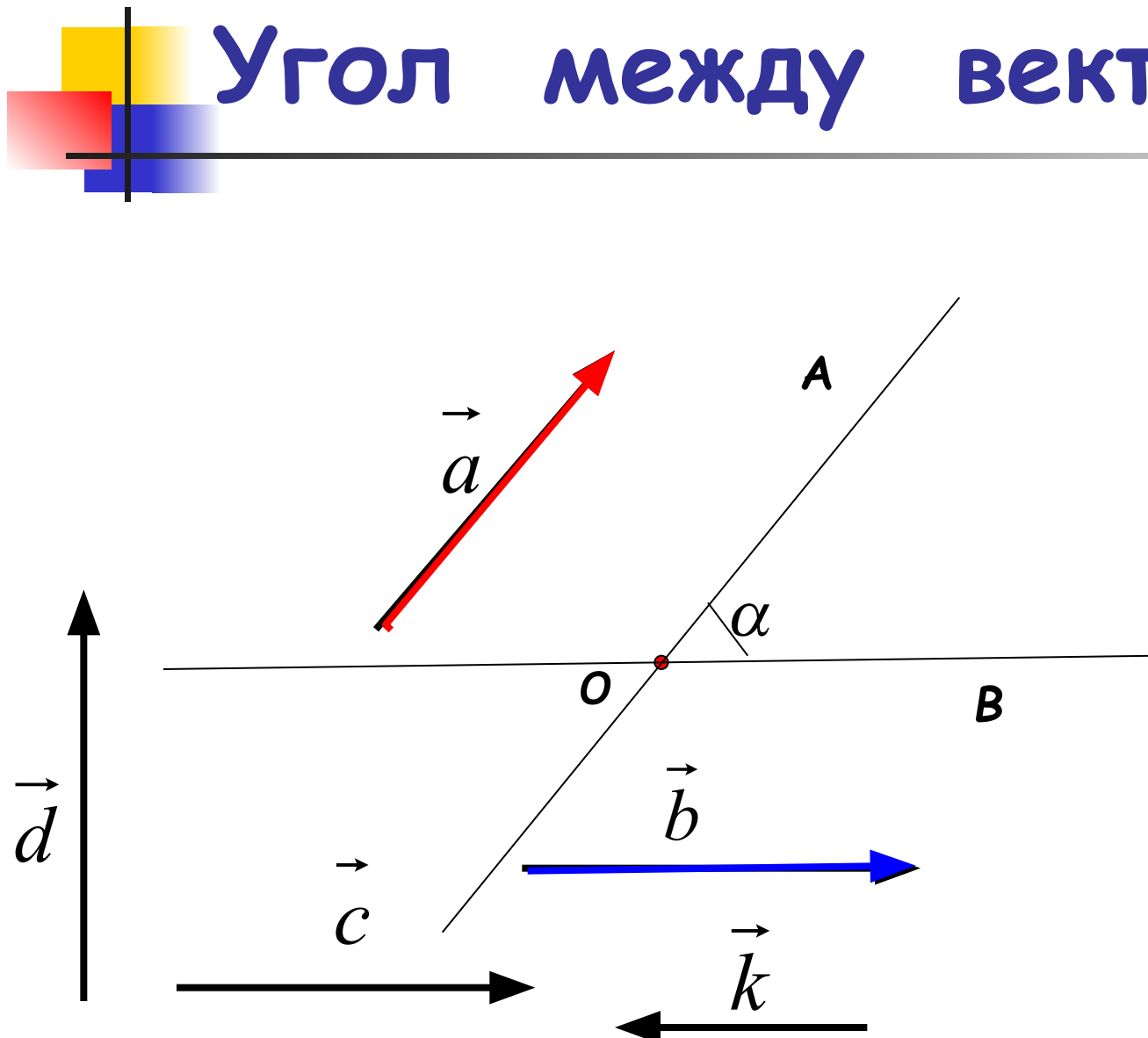


# Скалярное произведение векторов.



# Угол между векторами.



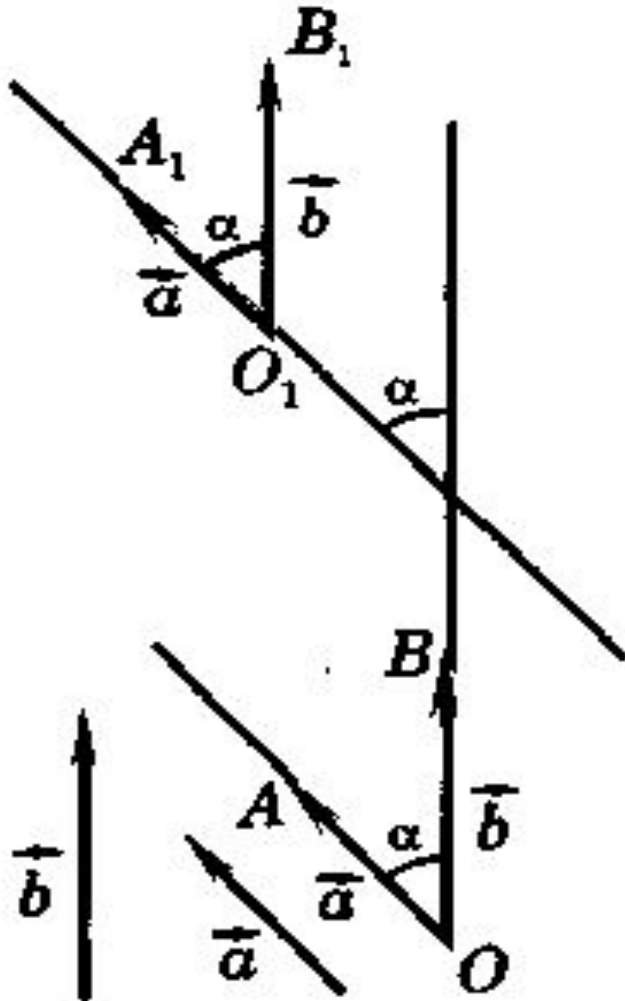
$$\left( \overset{\Lambda}{\vec{a} \vec{b}} \right) = \alpha$$

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

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

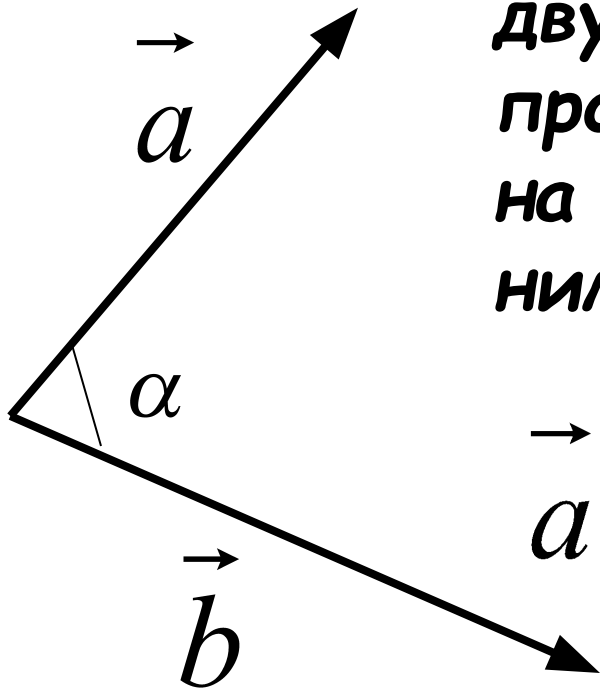
$$\left( \overset{\Lambda}{\vec{d} \vec{b}} \right) = 90^{\circ}$$

# Возьмите на заметку!



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

# Скалярное произведение векторов.



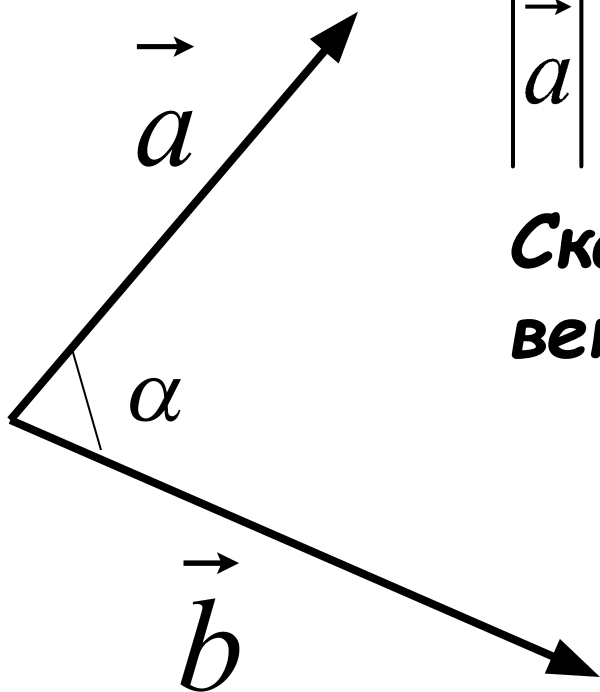
Скалярным произведением двух векторов называется произведение их длин на косинус угла между ними.

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



**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)**  $14$