

Найдите угол между векторами  $\vec{a}$  и  $\vec{b}$ , если:

а)  $\vec{a} = (2; 3)$  и  $\vec{b} = (2; 4)$ ; б)  $\vec{a} = (0; 1)$  и  $\vec{b} = (2; 0)$ ;

в)  $\vec{a} = (1; \sqrt{3})$  и  $\vec{b} = (\sqrt{3}; 1)$ ; г)  $\vec{a} = (6; 4)$  и  $\vec{b} = (2; -3)$ .

1) а)  $\arccos \frac{8}{\sqrt{65}}$ ; б)  $45^\circ$ ; в)  $60^\circ$ ; г)  $30^\circ$       2) а)  $\arccos \frac{8}{\sqrt{65}}$ ; б)  $30^\circ$ ; в)  $45^\circ$ ; г)  $90^\circ$

3) а)  $\arccos \frac{8}{\sqrt{65}}$ ; б)  $90^\circ$ ; в)  $60^\circ$ ; г)  $90^\circ$       4) а)  $\arccos \frac{8}{\sqrt{65}}$ ; б)  $90^\circ$ ; в)  $90^\circ$ ; г)  $90^\circ$

5) а)  $\arccos \frac{8}{\sqrt{65}}$ ; б)  $90^\circ$ ; в)  $30^\circ$ ; г)  $90^\circ$       6) а)  $\arccos \frac{8}{\sqrt{65}}$ ; б)  $90^\circ$ ; в)  $60^\circ$ ; г)  $60^\circ$