Даны векторы $\vec{a}\{4; 3\}$, $\vec{b}\{8; -10\}$, $\vec{c}\left\{-4; \frac{23}{3}\right\}$. Разложите вектор $\vec{c}$ по векторам $\vec{a}$ и $\vec{b}$.

$$1) \vec{c} = \frac{1}{3}\vec{a} - \frac{2}{3}\vec{b} \quad 2) \vec{c} = \frac{4}{3}\vec{a} - \frac{7}{3}\vec{b} \quad 3) \vec{c} = -\frac{2}{3}\vec{a} - \frac{1}{3}\vec{b}$$

$$4) \vec{c} = \frac{2}{3}\vec{a} - \frac{2}{3}\vec{b} \quad 5) \vec{c} = \frac{2}{3}\vec{a} - \frac{1}{3}\vec{b} \quad 6) \vec{c} = \frac{1}{3}\vec{a} - \frac{1}{3}\vec{b}$$

$$7) \vec{c} = -\frac{1}{3}\vec{a} - \frac{1}{3}\vec{b} \quad 8) \vec{c} = \frac{1}{3}\vec{a} + \frac{2}{3}\vec{b}$$