

Пятиминутка 5. Вариант 1.

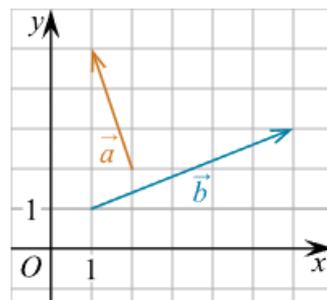
1. Длины векторов \vec{a} и \vec{b} равны $7\sqrt{3}$ и 4, а угол между ними равен 150° . Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Ответ _____

2. Даны векторы $\vec{a}\{5; -1\}$ и $\vec{b}\{0; 2\}$. Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Ответ _____

3. На координатной плоскости изображены векторы \vec{a} и \vec{b} . Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.



Ответ _____

4. Длина вектора \vec{a} равна $2\sqrt{2}$, угол между векторами \vec{a} и \vec{b} равен 45° , а скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$ равно 12. Найдите длину вектора \vec{b} .

Ответ _____

5. Даны векторы $\vec{a}\{2; 1\}$ и $\vec{b}\{-1; -2\}$. Найдите косинус угла между ними.

Ответ _____

Пятиминутка 5. Вариант 2.

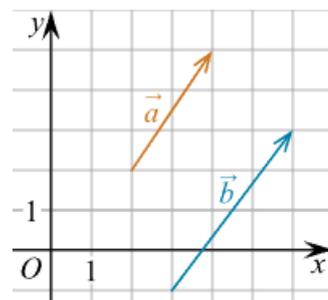
1. Длины векторов \vec{a} и \vec{b} равны $2\sqrt{3}$ и 5, а угол между ними равен 150° . Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Ответ _____

2. Даны векторы $\vec{a}\{-2; 4\}$ и $\vec{b}\{0; -3\}$. Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Ответ _____

3. На координатной плоскости изображены векторы \vec{a} и \vec{b} . Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.



Ответ _____

4. Длина вектора \vec{a} равна 4, угол между векторами \vec{a} и \vec{b} равен 45° , а скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$ равно $48\sqrt{2}$. Найдите длину вектора \vec{b} .

Ответ _____

5. Даны векторы $\vec{a}\{2; 4\}$ и $\vec{b}\{-4; -2\}$. Найдите косинус угла между ними.

Ответ _____