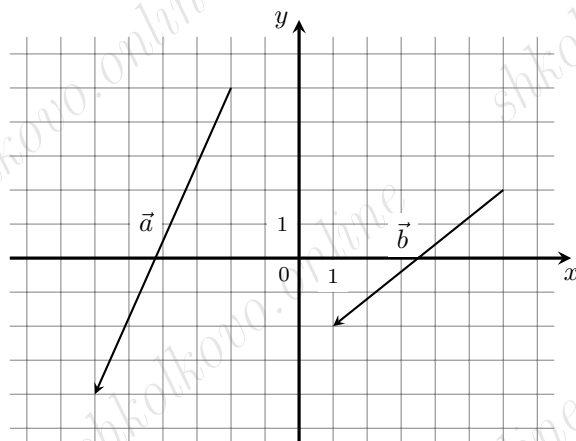


№2. Векторы. Задачи

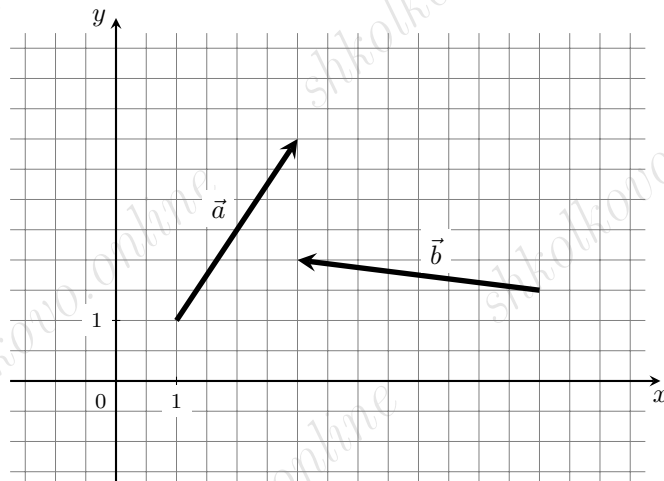
№2.1 #83431

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



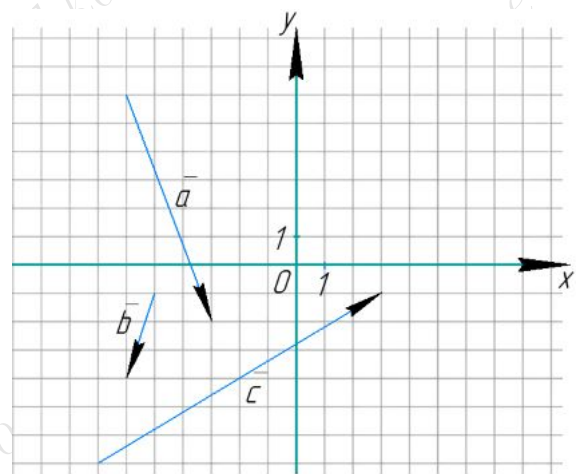
№2.2 #68046

На координатной плоскости изображены векторы \vec{a} и \vec{b} . Найдите длину вектора $\vec{a} - \vec{b}$.



№2.3 #75891

На координатной плоскости изображены векторы \vec{a} , \vec{b} и \vec{c} .



Найдите длину вектора $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}$.

№2.4 #67828

Даны векторы $\vec{a}(1; 7)$, $\vec{b}(5; -6)$ и $\vec{c}(-3; 3)$. Найдите длину вектора $\vec{a} + \vec{b} - 2\vec{c}$.

№2.5 #67829

Даны векторы $\vec{a}(-10; 4)$, $\vec{b}(0; 5)$ и $\vec{c}(2; 6)$. Найдите длину вектора $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}$.

№2.6 #67842

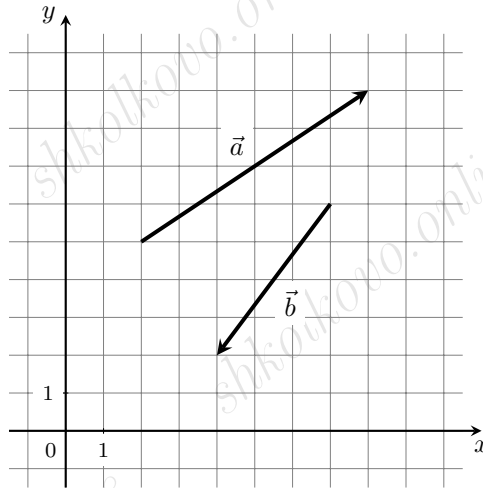
Даны векторы $\vec{a}(-1; 4)$ и $\vec{b}(2; 5)$. Найдите скалярное произведение векторов \vec{a} и \vec{b} .

№2.7 #74679

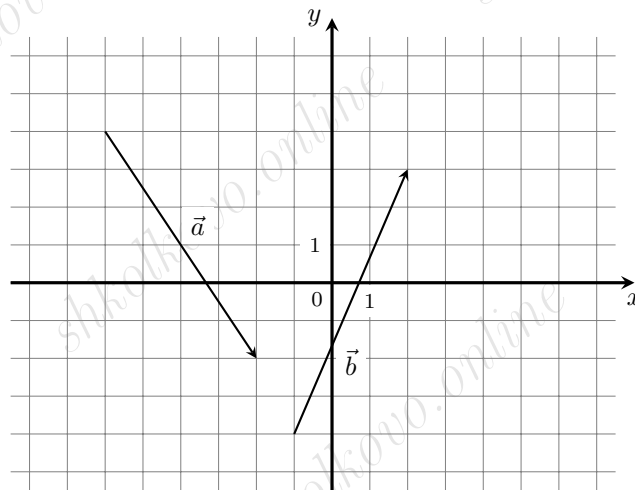
Даны векторы $\vec{a}(2; 2; -4)$ и $\vec{b}(-1; 25; -1)$. Найдите скалярное произведение векторов $3\vec{a}$ и $4\vec{b}$.

№2.8 #67946

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

**№2.9 #74676**

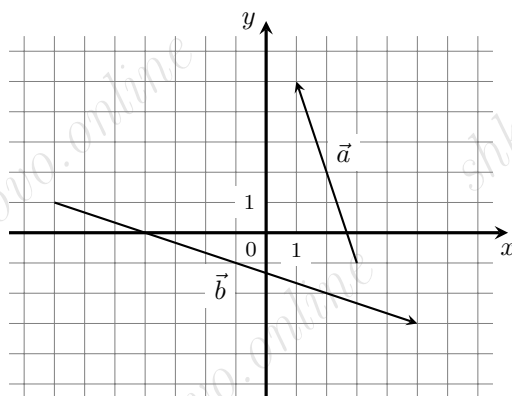
На координатной плоскости изображены векторы \vec{a} и \vec{b} . Найдите скалярное произведение векторов $2\vec{a}$ и \vec{b} .

**№2.10 #74702**

Даны векторы $\vec{a}(-6; 2)$ и $\vec{b}(9; 13)$. Найдите косинус угла между векторами \vec{a} и \vec{b} .

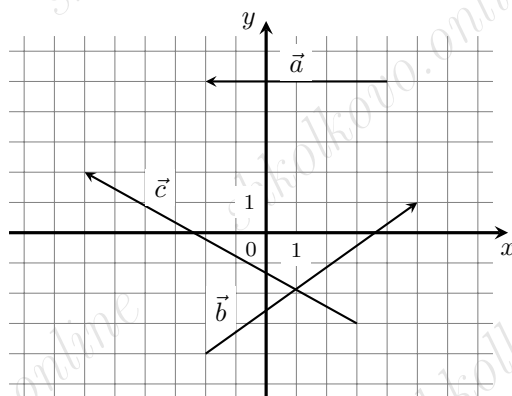
№2.11 #74680

На координатной плоскости изображены векторы \vec{a} и \vec{b} . Найдите косинус угла между векторами \vec{a} и \vec{b} .



№2.12 #74689

На координатной плоскости изображены векторы \vec{a} , \vec{b} и \vec{c} . Найдите скалярное произведение $(\vec{a} + \vec{b}) \cdot \vec{c}$.



№2.13 #72004

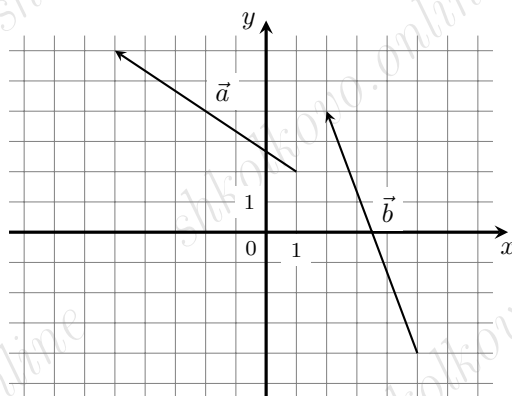
Даны векторы $\vec{a}(-1; 3)$, $\vec{b}(4; 1)$ и $\vec{c}(2; c_0)$. Найдите c_0 , если $(\vec{a} + \vec{b}) \cdot \vec{c} = 0$.

№2.14 #74693

Даны векторы $\vec{a}(4; -6)$ и $\vec{b}(-2; 3)$. Известно, что $|\vec{c}| = |\vec{a}|$, а векторы $\vec{c}(x_c; y_c)$ и \vec{b} противоположно направлены. Найдите $x_c + y_c$.

№2.15 #72008

На координатной плоскости изображены векторы \vec{a} и \vec{b} . Найдите координаты вектора \vec{c} , если $\vec{c} = 0,5\vec{b} - \vec{a}$. В ответ запишите сумму координат вектора \vec{c} .



№2.16 #74699

Даны векторы $\vec{a}(x_a; -2)$ и $\vec{b}(0; y_b)$, косинус угла между которыми равен $-\sqrt{0,2}$. Найдите x_a . Если таких значений несколько, в ответ запишите меньшее из них.

№2. Векторы. Ответы

2.1. 56

2.2. 6,5

2.3. 13

2.4. 13

2.5. 17

2.6. 18

2.7. 15

2.8. -34

2.9. -60

2.10. -0,28

2.11. -0,6

2.12. 16

2.13. -1,5

2.14. -2

2.15. 4,5

2.16. -4