1. Даны векторы $\vec{a}\,(23;0)$ и $\vec{b}\,(2;-5)$. Найдите длину вектора $\vec{a}-4\vec{b}$.

Ответ

2. Даны векторы $\vec{a}\,(41;0)$ и $\vec{b}\,(1;-1)$. Найдите длину вектора $\vec{a}-20\vec{b}$.

Ответ

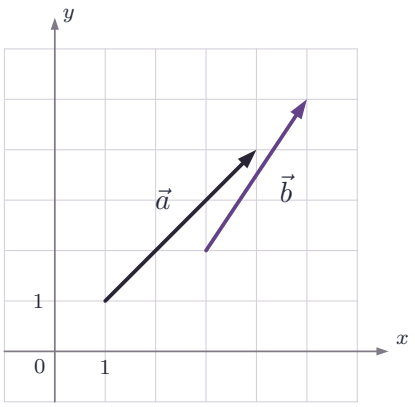
3. Даны векторы $\vec{a}\,(2;0)$ и $\vec{b}\,(2;5)$. Найдите длину вектора $\vec{a}+3\vec{b}$.

Ответ

4. Даны векторы $\vec{a}\,(1;1)$ и $\vec{b}\,(0;7)$. Найдите длину вектора $5\vec{a}+\vec{b}$.

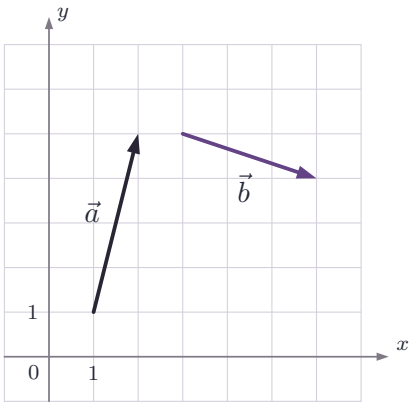
Ответ

5. На координатной плоскости изображены векторы $\vec{a}$ и $\vec{b}$, координатами которых являются целые числа. Найдите длину вектора $\vec{a} + 3\vec{b}$.



Ответ

6. На координатной плоскости изображены векторы $\vec{a}$ и $\vec{b}$, координатами которых являются целые числа. Найдите длину вектора $\vec{a} + \vec{b}$.



Ответ

7. Даны векторы $\vec{a}\,(7;8)$ и $\vec{b}\,(9;-6)$. Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Ответ

8. Даны векторы $\vec{a}\,(-12;5)$ и $\vec{b}\,(-7;2)$. Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Ответ

9. Даны векторы $\vec{a}\,(7;4)$ и $\vec{b}\,(3;-5)$. Найдите скалярное произведение $\vec{a}\cdot\vec{b}$.

Ответ

10. Даны векторы $\vec{a}\,(6;3)$ и $\vec{b}\,(5;-9)$. Найдите скалярное произведение $\vec{a}\cdot\vec{b}$.

Ответ

11. Даны векторы $\vec{a}\,(13;-3)$ и $\vec{b}\,(6;-9)$. Найдите скалярное произведение $\vec{a}\cdot\vec{b}$.

Ответ

12. Даны векторы $\vec{a}\,(-4;5)$ и $\vec{b}\,(2;11)$. Найдите скалярное произведение $\vec{a}\cdot\vec{b}$.

Ответ

13. Даны векторы $\vec{a}\,(9;7)$ и $\vec{b}\,(8;-9)$. Найдите скалярное произведение $\vec{a}\cdot\vec{b}$.

Ответ

14. Даны векторы $\vec{a}\,(6;5)$ и $\vec{b}\,(7;-8)$. Найдите скалярное произведение $\vec{a}\cdot\vec{b}$.

Ответ

15. Даны векторы $\vec{a}\,(6;-7)$ и $\vec{b}\,(13;2)$. Найдите скалярное произведение $\vec{a}\cdot\vec{b}$.

Ответ

16. Даны векторы $\vec{a}\,(7;5)$ и $\vec{b}\,(8;-10)$. Найдите скалярное произведение $\vec{a}\cdot\vec{b}$.

Ответ

17. Даны векторы $\vec{a}\,(9;8)$ и $\vec{b}\,(5;-4)$. Найдите скалярное произведение $\vec{a}\cdot\vec{b}$.

Ответ

18. Даны векторы $\vec{a}\,(3;1)$ и $\vec{b}\,(1;-4)$. Найдите скалярное произведение векторов $\vec{a}+\vec{b}$ и $7\vec{a}-\vec{b}$.

Ответ

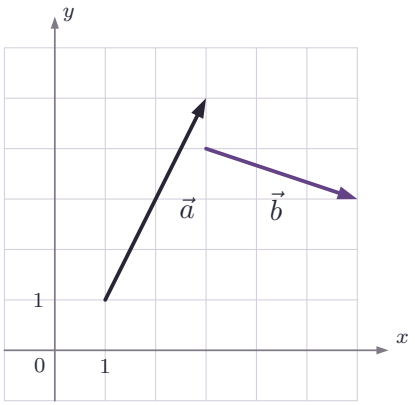
19. Длины векторов $\vec{a}$ и $\vec{b}$ равны 4 и 9, а угол между ними равен $60°$. Найдите скалярное произведение $\vec{a}\cdot\vec{b}$.

Ответ

20. Длины векторов $\vec{a}$ и $\vec{b}$ равны 5 и 7, а угол между ними равен $60°$. Найдите скалярное произведение $\vec{a}\cdot\vec{b}$.

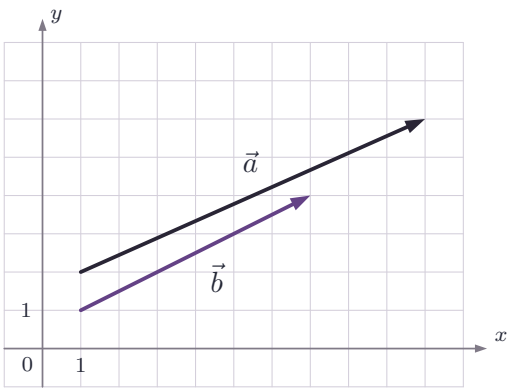
Ответ

21. На координатной плоскости изображены векторы $\vec{a}$ и $\vec{b}$, координатами которых являются целые числа. Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.



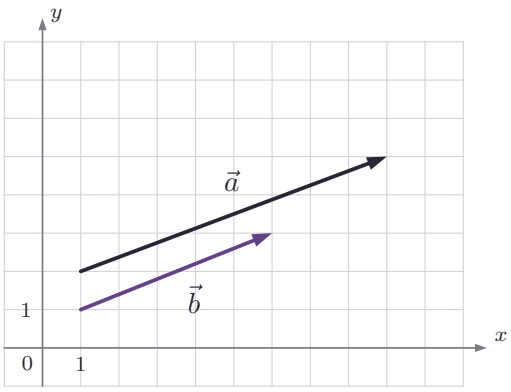
Ответ

22. На координатной плоскости изображены векторы $\vec{a}$ и $\vec{b}$, координатами которых являются целые числа. Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.



Ответ

23. На координатной плоскости изображены векторы $\vec{a}$ и $\vec{b}$, координатами которых являются целые числа. Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.



Ответ