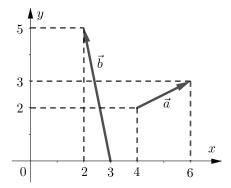
ı		\rightarrow	
	$1 \mid$	Даны векторы $\vec{a}(16; -0.4)$ и $\vec{b}(2; 5)$. Найдите скалярное произведение \vec{a}	

Ответ: ______.

2 Даны векторы $\vec{a}(-8;0,5)$ и $\vec{b}(5;24)$. Найдите скалярное произведение $\vec{a}\cdot\vec{b}$.

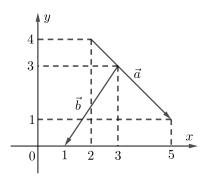
Ответ: ______

На координатной плоскости изображены векторы \vec{a} и \vec{b} . Найдите длину вектора $5\vec{b}-\vec{a}$.



Ответ: _____

На координатной плоскости изображены векторы \vec{a} и \bar{b} . Найдите длину вектора $6\vec{a}-\vec{b}$.



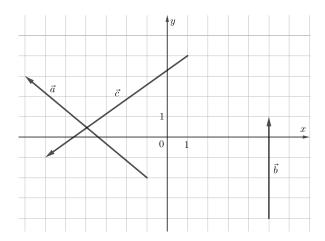
5 Даны векторы $\vec{a}(-3;-2)$ и $\vec{b}(3;b_0)$. Найдите b_0 , если $\vec{a}\cdot\vec{b}=0$.

Ответ: ______.

6 Даны векторы $\vec{a}(-5;-2)$ и $\vec{b}(b_0;-1)$. Найдите b_0 , если $\vec{a}\cdot\vec{b}=0$.

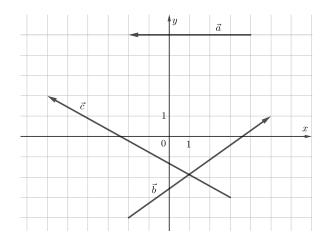
Ответ: ______.

7 На координатной плоскости изображены векторы \vec{a}, \vec{b} и \vec{c} , координаты этих векторов - целые числа. Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot (\vec{b} + \vec{c})$.



Ответ: ______.

8 На координатной плоскости изображены векторы \vec{a}, \vec{b} и \vec{c} , координаты этих векторов - целые числа. Найдите скалярное произведение $(\vec{a}+\vec{b})\cdot\vec{c}$.



O		
()TRAT'		
OIDCI.		

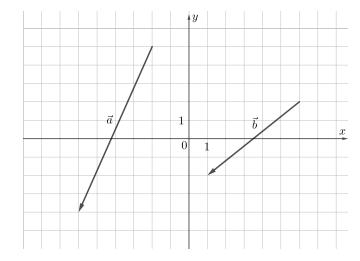
9 Даны векторы $\vec{a}(-6; -8)$ и $\vec{b}(12; 9)$. Найдите косинус угла между ними.

Ответ: ______.

10 Даны векторы $\vec{a}(-14;2)$ и $\vec{b}(3;-21)$. Найдите косинус угла между ними.

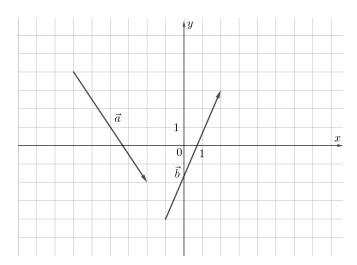
Ответ: ______.

11 На координатной плоскости изображены векторы \vec{a} и \vec{b} , координаты этих векторов целые числа. Найдите скалярное произведение векторов \vec{a} и $2\vec{b}$.





На координатной плоскости изображены векторы \vec{a} и \vec{b} , координаты этих векторов целые числа. Найдите скалярное произведение векторов $2\vec{a}$ и \vec{b} .



Ответ: ______

13

Даны векторы $\vec{a}(2;3)$ и $\vec{b}(-3;b_0)$. Найдите b_0 , если $|\vec{b}|=1,5|\vec{a}|$. Если таких значений несколько, в ответ запишите меньшее из них.

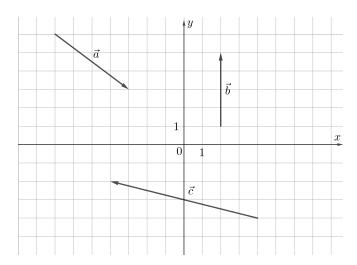
Ответ: ______.

14

Даны векторы $\vec{a}(4;-1)$ и $\vec{b}(b_0;8)$. Найдите b_0 , если $|\vec{b}|=2.5|\vec{a}|$. Если таких значений несколько, в ответ запишите большее из них.

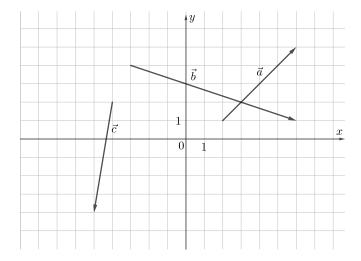
15

На координатной плоскости изображены векторы \bar{a}, \vec{b} и $\bar{c},$ координаты этих векторов – целые числа. Найдите длину вектора $\vec{a}+\vec{b}+\vec{c}.$



Ответ: ______.

На координатной плоскости изображены векторы \vec{a}, \vec{b} и \vec{c} , координаты этих векторов - целье числа. Найдите длину вектора $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}$.

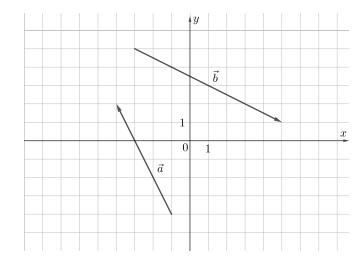


Ответ: ______.

17 Даны векторы $\vec{a}(2;-5)$ и $\vec{b}(5;7)$. Найдите скалярное произведение векторов $0.6\vec{a}$ и $1.4\vec{b}$.

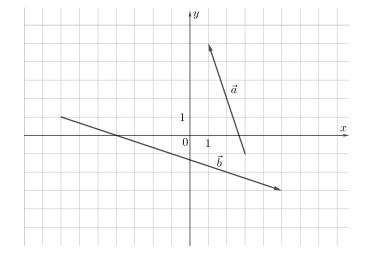
Ответ: ______.

19 На координатной плоскости изображены векторы \vec{a} и \vec{b} , координаты этих векторов целые числа. Найдите $\cos \alpha$, где α — угол между векторами \vec{a} и \vec{b} .



Ответ: ______.

20 На координатной плоскости изображены векторы \vec{a} и \vec{b} , координаты этих векторов целые числа. Найдите косинус угла между векторами \vec{a} и \vec{b} .



\circ			
Ответ:			
OIDCI.			

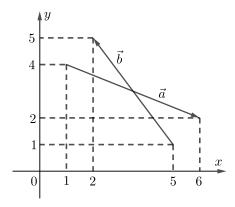
21 Даны векторы $\vec{a}(6;-1), \vec{b}(-5;-2)$ и $\vec{c}(-3;5)$. Найдите длину вектора $\vec{a}-\vec{b}+\vec{c}.$

Ответ: ______.

22 Даны векторы $\vec{a}(2;-5), \vec{b}(6;3)$ и $\vec{c}(4;7)$. Найдите длину вектора $\vec{a}-\vec{b}-\vec{c}$.

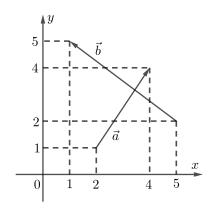
Ответ: ______.

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



24 H

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



Ответ: ______.

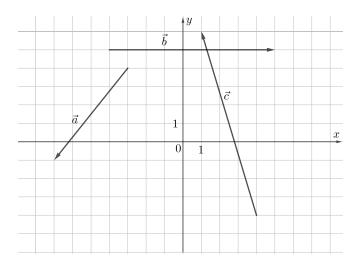
25 Даны векторы $\vec{a}(-1;3), \vec{b}(4;1)$ и $\vec{c}(2;c_0)$. Найдите c_0 , если $(\vec{a}+\vec{b})\cdot\vec{c}=0$.

Ответ: _____

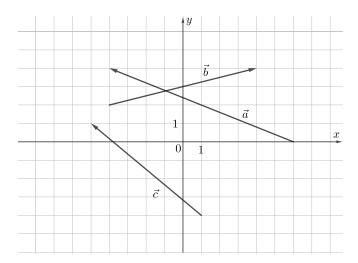
26 Даны векторы $\vec{a}(2;-3), \vec{b}(2;-1)$ и $\vec{c}(c_0;3)$. Найдите c_0 , если $\vec{a}\cdot(\vec{b}+\vec{c})=0$.

Ответ: ______.

27 На координатной плоскости изображены векторы \vec{a}, \vec{b} и \vec{c} , координаты этих векторов - целые числа. Найдите длину вектора $\vec{a} + \vec{b} - \vec{c}$.



28 На координатной плоскости изображены векторы \vec{a}, \vec{b} и \vec{c} , ксординаты этих векторов - целые числа. Найдите длину вектора $\vec{a} - \vec{b} + \vec{c}$.



Ответ: ______.

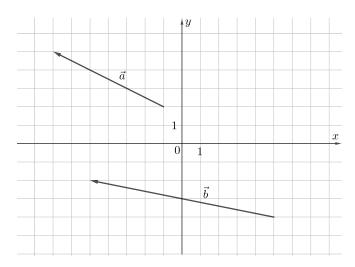
29 Даны векторы $\vec{a}(-2;4)$ и $\vec{b}(2;-1)$. Известно, что векторы $\vec{c}(x_c;y_c)$ и \vec{b} сонаправленные, а $|\vec{c}|=|\vec{a}|$. Найдите x_c+y_c .

Ответ: ______.

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 направленные. Найдите x_c+y_c .

31

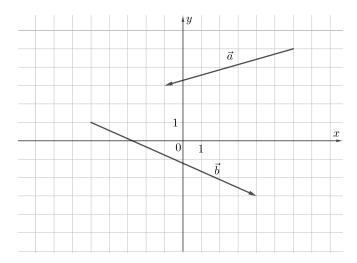
На координатной плоскости изображены векторы \vec{a} и \vec{b} , координаты этих векторов целые числа. Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.



Ответ:	
0 1201.	

32

На координатной плоскости изображены векторы \vec{a} и \vec{b} , координаты этих векторов целые числа. Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.



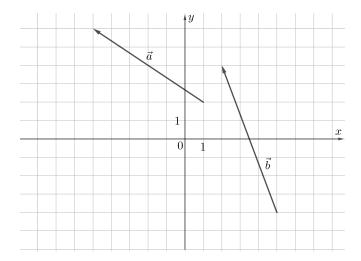
Ответ:	

33

Даны векторы $\vec{a}(3;7), \vec{b}(8;9).$ Найдите длину вектора $1,2\vec{a}-0,7\vec{b}.$

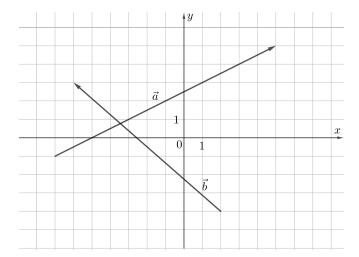
Ответ: _____

35 На координатной плоскости изображены векторы \vec{a} и \vec{b} . Найдите координаты вектора \vec{c} , если $\vec{c} = 0.5\vec{b} - \vec{a}$, координаты этих векторов – целые числа. В ответ запишите сумму координат вектора \vec{c} .



Ответ: _____

36 На координатной плоскости изображены векторы \vec{a} и \vec{b} , координаты этих векторов целые числа. Найдите координаты вектора $\vec{c}(x_c;y_c)$, если $\vec{c}=\vec{a}-1,5\vec{b}$. В ответ запишите произведение $x_c\cdot y_c$.



Ответ:	

Ответы

- 1. 30
- 2. -28
- 3. 25
- 4. 25
- 5. -4,5
- 6. 0,4
- 7. 42
- 8. 16
- 9. -0.96
- 10. -0.28
- 11. 112
- 12. -60
- 13. -4,5
- 14. 6,5
- 15. 5
- 16. 13
- 17. -21
- 18. 15

- 19. -0.8
- 20. -0.6
- 21. 10
- 22. 17
- 23. -23
- 24. 1
- 25. -1,5
- 26. -5
- 27. 17
- 28. 25
- 29. 2
- 30. -2
- 31. 66
- 32. -55
- 33. 2,9
- $34. \ 3,7$
- 35. 4,5
- 36. -108