



02

Векторы

2.1

ФИПИ 40B442

Даны векторы $\vec{a}(25; 0)$ и $\vec{b}(1; -5)$. Найдите длину вектора $\vec{a} - 4\vec{b}$.

2.2

ФИПИ 0A394E

Даны векторы $\vec{a}(-13; 4)$ и $\vec{b}(-6; 1)$. Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

2.3

ФИПИ D891F7

Даны векторы $\vec{a}(1; 1)$ и $\vec{b}(0; 7)$. Найдите длину вектора $8\vec{a} + \vec{b}$.

2.4

ФИПИ 44700A

Даны векторы $\vec{a}(2; 1)$ и $\vec{b}(2; -4)$. Найдите скалярное произведение векторов $\vec{a} + \vec{b}$ и $7\vec{a} - \vec{b}$.

2.5

ФИПИ 166200

Даны векторы $\vec{a}(6; 4)$ и $\vec{b}(5; -7)$. Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

2.6

ФИПИ E21E0B

Даны векторы $\vec{a}(1; 2)$ и $\vec{b}(2; -1)$. Найдите длину вектора $8\vec{a} + 4\vec{b}$.

2.7

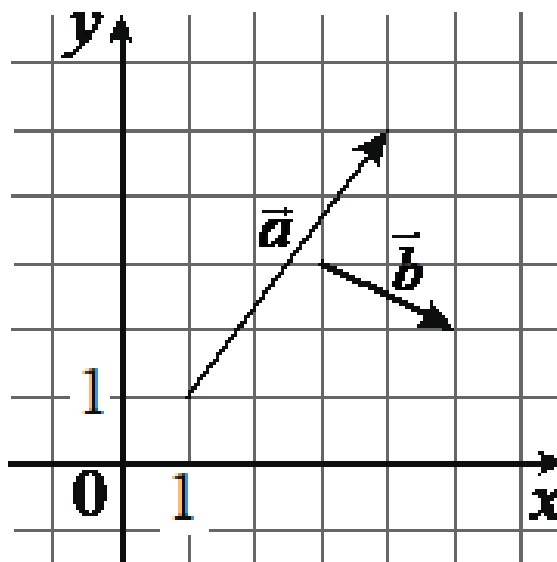
ФИПИ FC0F78

Даны векторы $\vec{a}(5; 3)$ и $\vec{b}(4; -6)$. Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

2.8

ФИПИ 579B74

На координатной плоскости изображены векторы $\vec{a}$ и $\vec{b}$, координатами которых являются целые числа. Найдите длину вектора $\vec{a} + 4\vec{b}$.



2.9

ФИПИ C9EE7C

Даны векторы $\vec{a}(31; 0)$ и $\vec{b}(1; -1)$. Найдите длину вектора $\vec{a} - 24\vec{b}$.

2.10

ФИПИ E68A17

Даны векторы $\vec{a}(14; -2)$ и $\vec{b}(5; -8)$. Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

2.11

ФИПИ F6942C

Даны векторы $\vec{a}(1; 1)$ и $\vec{b}(1; -1)$. Найдите длину вектора $14\vec{a} + 2\vec{b}$.

2.12

ФИПИ FFBFD7

Даны векторы $\vec{a}(-3; 5)$ и $\vec{b}(1; 13)$. Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

2.13

ФИПИ 1С7454

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

2.14

ФИПИ 3FF85B

Даны векторы $\vec{a}(7; 11)$ и $\vec{b}(28; -17)$. Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

2.15

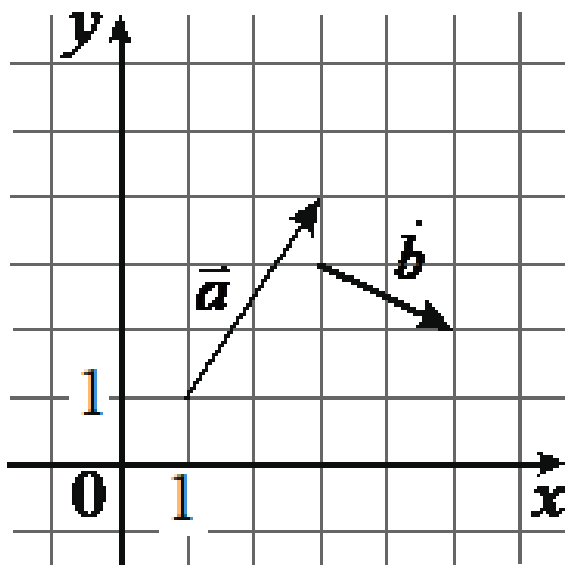
ФИПИ FC87A4

Даны векторы $\vec{a}(3; 4)$ и $\vec{b}(4; -3)$. Найдите длину вектора $4\vec{a} + 3\vec{b}$.

2.16

ФИПИ A288A1

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



2.17

ФИПИ EE1AA2

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

2.18

ФИПИ D331CB

Даны векторы $\vec{a}(2; 0)$ и $\vec{b}(1; 4)$. Найдите длину вектора $\vec{a} + 3\vec{b}$.

2.19

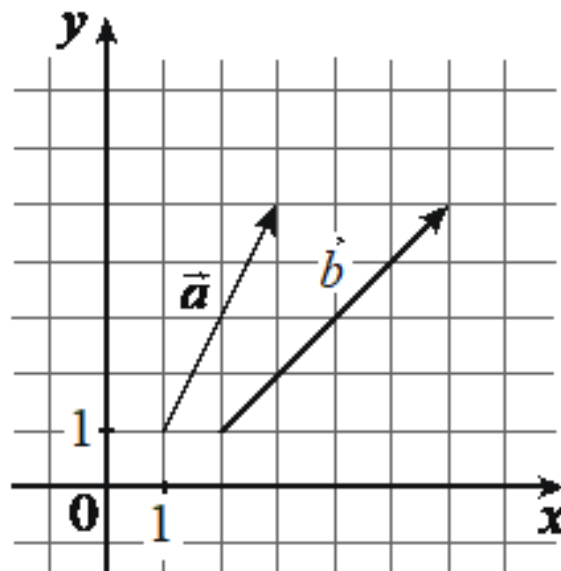
ФИПИ 58E4C5

Даны векторы $\vec{a}(6; 9)$ и $\vec{b}(8; -5)$. Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

2.20

ФИПИ 3F02C4

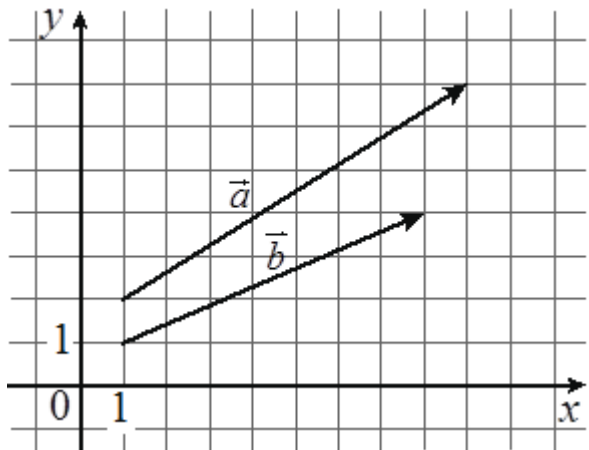
На координатной плоскости изображены векторы $\vec{a}$ и $\vec{b}$, координатами которых являются целые числа. Найдите длину вектора $\vec{a} + \vec{b}$.



2.21

ФИПИ Е5399А

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



2.22

ФИПИ 602093

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

2.23

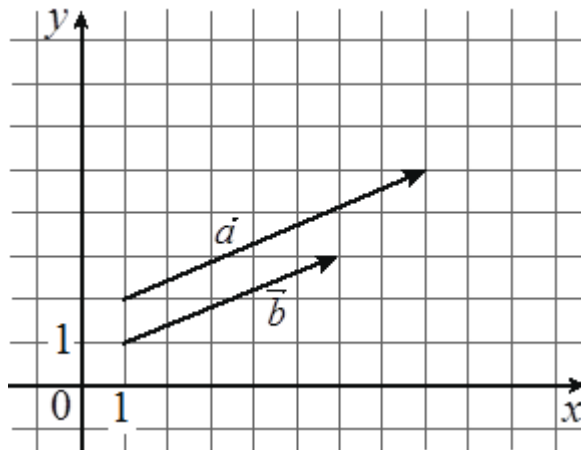
ФИПИ 34F395

Даны векторы $\vec{a}(2; 2)$ и $\vec{b}(2; -2)$. Найдите длину вектора $7\vec{a} + \vec{b}$.

2.24

ФИПИ 0432Е9

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



2.25

ФИПИ 713Е60

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

2.26

ФИПИ 71АС6С

Даны векторы $\vec{a}(5; -7)$ и $\vec{b}(14; 1)$. Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

2.27

ФИПИ 238861

Длины векторов $\vec{a}$ и $\vec{b}$ равны 3 и 5, а угол между ними равен 60° . Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

2.28

ФИПИ 8Е0D68

Даны векторы $\vec{a}(6; 4)$ и $\vec{b}(6; -8)$. Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

2.29

ФИПИ 4А073Е

Даны векторы $\vec{a}(8; 9)$ и $\vec{b}(4; -3)$. Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

2.30

ФИПИ 028837

Длины векторов $\vec{a}$ и $\vec{b}$ равны 3 и 7, а угол между ними равен 60° . Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

2.31

ФИПИ 1FEA81

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