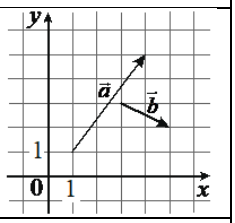
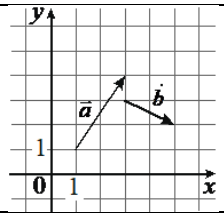
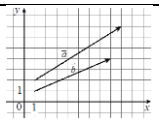
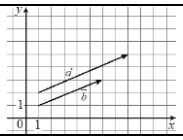
Тренировочные упражнения задания 2_ ФИПИ

1.	Даны векторы $\vec{a}\{25;0\}$ и $\vec{b}\{1;-5\}$. Найдите длину вектора $\vec{a}-4\vec{b}$	
2.	Даны векторы $\vec{a}\{-13;4\}$ и $\vec{b}\{-6;1\}$. Найдите скалярное произведение $\vec{a}\cdot\vec{b}$	
3.	Даны векторы $\vec{a}\{1;1\}$ и $\vec{b}\{0;7\}$. Найдите длину вектора $8\vec{a}+\vec{b}$	
4.	Даны векторы $\vec{a}\{2;1\}$ и $\vec{b}\{2;-4\}$. Найдите скалярное произведение векторов $\vec{a}+\vec{b}$ и $7\vec{a}-\vec{b}$	
5.	Даны векторы $\vec{a}\{6;4\}$ и $\vec{b}\{5;-7\}$. Найдите скалярное произведение $\vec{a}\cdot\vec{b}$.	
6.	Даны векторы $\vec{a}\{5;3\}$ и $\vec{b}\{4;-6\}$. Найдите скалярное произведение $\vec{a}\cdot\vec{b}$.	
7.	На координатной плоскости изображены векторы $\vec{a}$ и $\vec{b}$. Найдите длину вектора $\vec{a}+4\vec{b}$	
8.	Даны векторы $\vec{a}\{31;0\}$ и $\vec{b}\{1;-1\}$. Найдите длину вектора $\vec{a}-24\vec{b}$	
9.	Даны векторы $\vec{a}\{14;-2\}$ и $\vec{b}\{5;-8\}$. Найдите скалярное произведение $\vec{a}\cdot\vec{b}$.	
10.	Даны векторы $\vec{a}\{-3;5\}$ и $\vec{b}\{1;13\}$. Найдите скалярное произведение $\vec{a}\cdot\vec{b}$.	
11.	Даны векторы $\vec{a}\{7;9\}$ и $\vec{b}\{8;-6\}$. Найдите скалярное произведение $\vec{a}\cdot\vec{b}$.	
12.	Даны векторы $\vec{a}\{5;4\}$ и $\vec{b}\{8;-9\}$. Найдите скалярное произведение $\vec{a}\cdot\vec{b}$.	
13.	Даны векторы $\vec{a}\{2;0\}$ и $\vec{b}\{1;4\}$. Найдите длину вектора $\vec{a}+3\vec{b}$	

14.	На координатной плоскости изображены векторы $\vec{a}$ и $\vec{b}$, координатами которых являются целые числа. Найдите скалярное произведение $\vec{a}\cdot\vec{b}$.	
15.	Даны векторы $\vec{a}\{6;9\}$ и $\vec{b}\{8;-5\}$. Найдите скалярное произведение $\vec{a}\cdot\vec{b}$.	
16.	На координатной плоскости изображены векторы $\vec{a}$ и $\vec{b}$, координатами которых являются целые числа. Найдите скалярное произведение $\vec{a}\cdot\vec{b}$.	
17.	На координатной плоскости изображены векторы $\vec{a}$ и $\vec{b}$, координатами которых являются целые числа. Найдите скалярное произведение $\vec{a}\cdot\vec{b}$.	
18.	Даны векторы $\vec{a}\{5;-7\}$ и $\vec{b}\{14;1\}$. Найдите скалярное произведение $\vec{a}\cdot\vec{b}$.	
19.	Длины векторов $\vec{a}$ и $\vec{b}$ равны 3 и 5, а угол между ними равен 60^0. Найдите скалярное произведение $\vec{a}\cdot\vec{b}$.	
20.	Даны векторы $\vec{a}\{6;4\}$ и $\vec{b}\{6;8\}$. Найдите скалярное произведение $\vec{a}\cdot\vec{b}$.	
21.	Даны векторы $\vec{a}\{8;9\}$ и $\vec{b}\{4;-3\}$. Найдите скалярное произведение $\vec{a}\cdot\vec{b}$.	
22.	Длины векторов $\vec{a}$ и $\vec{b}$ равны 3 и 7, а угол между ними равен 60^0. Найдите скалярное произведение $\vec{a}\cdot\vec{b}$.	