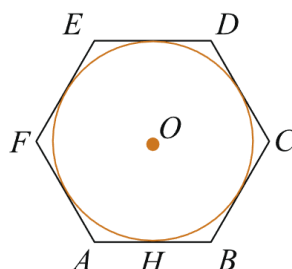
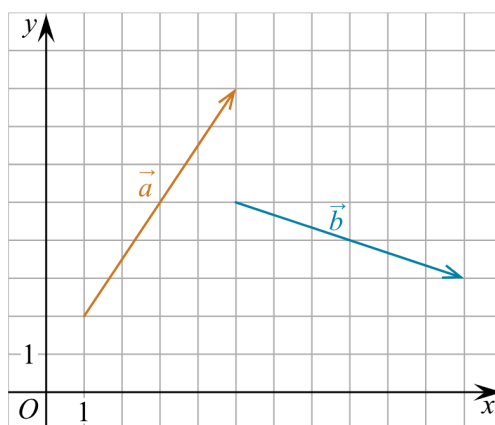


Домашнее задание

1. Найдите сторону правильного шестиугольника, описанного около окружности, радиус которой равен $\sqrt{3}$



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



3. Найдите объём многогранника, вершинами которого являются точки A, B, C, D_1 прямоугольного параллелепипеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$, у которого $AB = 4, AD = 3, AA_1 = 4$.
4. В коробке лежат красные пуговицы, столько же белых, 18 жёлтых и 36 зелёных — всего 100 пуговиц. Портной достаёт из коробки одну случайную пуговицу. Какова вероятность того, что она окажется красной или жёлтой?
5. Платежный терминал в течение рабочего дня может выйти из строя. Вероятность этого события 0,07. В торговом центре независимо друг от друга работают два таких платёжных терминала. Найдите вероятность того, что хотя бы один из них в течение рабочего дня будет исправен.

6. Найдите корень уравнения $\frac{1}{3}x^2 = 16\frac{1}{3}$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.

Ответы

1. 2
2. 12
3. 8
4. 0,41
5. 0,9951
6. -7