

**Самостоятельная работа 2.2**  
**Скалярное произведение векторов**  
**Вариант 1**

1. Даны точки  $A(2; 4)$ ,  $B(5; 8)$ ,  $C(-7; -1)$ ,  $D(5; 8)$ . Найдите скалярное произведение векторов  $\vec{AA}$  и  $\vec{ND}$ .
  2. Даны векторы  $\vec{a}\{1; 6\}$ ,  $\vec{b}\{-5; 7\}$ . Найдите скалярное произведение векторов.
  3. Вычислите скалярное произведение векторов, если  $|\vec{a}| = 4,5$ ,  $|\vec{b}| = 6$ , а угол между ними равен  $60^\circ$ .
- 

**Самостоятельная работа 2.2**  
**Скалярное произведение векторов**  
**Вариант 2**

1. Даны точки  $A(2; 4)$ ,  $B(-1; 6)$ ,  $C(-4; -2)$ ,  $D(3; 2)$ . Найдите скалярное произведение векторов  $\vec{AA}$  и  $\vec{ND}$ .
  2. Даны векторы  $\vec{a}\{2; -1\}$ ,  $\vec{b}\{-3; 7\}$ . Найдите скалярное произведение векторов.
  3. Вычислите скалярное произведение векторов, если  $|\vec{a}| = 2,5$ ,  $|\vec{b}| = 7$ , а угол между ними равен  $30^\circ$ .
-