Математический диктант



1. Закончите предложение

1вариант

Если скалярное произведение двух векторов равно нулю, то эти векторы...



Если два вектора перпендикулярны, то их скалярное произведение равно...

2. Найдите длину вектора

1вариант

$$\vec{a} = 6\vec{i} - 8\vec{j}$$

2вариант

$$\vec{a} = -5\vec{j} + 12\vec{k}$$

3. Разложите вектор по координатным векторам

вариант

вариант

4. Найдите координаты вектора AB

1вариант

A (2; 7; 9)

B (-2; 7; 1)

2вариант

A (-3; 5; 5) B (3; -5; -2)

5. Найдите скалярное произведение векторов

1вариант

$$\vec{a}$$
 $\left[-4; 3; 0 \right]$, \vec{b} $\left[5; 7; -1 \right]$

<u> 2вариант</u>

$$\vec{a}$$
 2; -8; 1, \vec{b} -3; 0; 2