**Самостоятельная работа: Разложение векторов. Скалярное произведение векторов.**

**Вариант 1**

1)Разложите по ортам векторы: , , 

2)Определите координаты векторов , разложенных по ортам:

, , 

3)В треугольнике АВС угол С прямой, а угол А=350. Найдите угол между векторамии 

4) Найдите скалярное произведение векторов: 1) , ; 2), , угол между векторами равен 450.

5)При каком значении n векторы перпендикулярны: , 

6) Найдите угол межу векторами , 

7)Даны векторы , . Найдите скалярное произведение векторов и 3.

**Вариант 2**

1)Разложите по ортам векторы: , , 

2)Определите координаты векторов , разложенных по ортам:

, , 

3)В треугольнике АВС угол С прямой, а угол В=370. Найдите угол между векторамии 

4) Найдите скалярное произведение векторов: 1) , ; 2), , угол между векторами равен 300.

5)При каком значении n векторы перпендикулярны: , 

6) Найдите угол межу векторами , 

7)Даны векторы , . Найдите скалярное произведение векторов и .

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Самостоятельная работа: Разложение векторов. Скалярное произведение векторов.**

**Вариант 3**

1)Разложите по ортам векторы: , , 

2)Определите координаты векторов , разложенных по ортам:

, , 

3)В треугольнике АВС угол С прямой, а угол В=500. Найдите угол между векторамии 

4) Найдите скалярное произведение векторов: 1) , ; 2), , угол между векторами равен 600.

5)При каком значении n векторы перпендикулярны: , 

6) Найдите угол межу векторами , 

7)Даны векторы , . Найдите скалярное произведение векторов и 5.

**Вариант 4**

1)Разложите по ортам векторы: , , 

2)Определите координаты векторов , разложенных по ортам:

, , 

3)В треугольнике АВС угол С прямой, а угол А=470. Найдите угол между векторамии 

4) Найдите скалярное произведение векторов: 1) , ; 2), , угол между векторами равен 300.

5)При каком значении n векторы перпендикулярны: , 

6) Найдите угол межу векторами , 

7)Даны векторы , . Найдите скалярное произведение векторов и 4.