**Самостоятельная работа**

**1 вариант**

1. В прямом параллелепипеде ABCDA1B1C1D1 точки К и М – середины ребер AD и DD1 соответственно. Запишите векторы с началом и концом в вершинах параллелепипеда, которые:

1) противоположно направлены вектору КМ;

2) сонаправлены с вектором DC;

3) имеют длину, равную длине вектора А1В.

2. ABCDA1B1C1D1 – параллелепипед. Укажите вектор равный сумме ВС+C1D1+A1A+DB1

**Самостоятельная работа**

**2 вариант**

1. Дан параллелепипед ABCDA1B1C1D1, ABCD- прямоугольник, E,F – середины ребер В1С1 и C1D1 соответственно. Запишите векторы с началом и концом в вершинах параллелепипеда, которые:

1) сонаправлены с вектором EF

2) противоположно направлены вектору AB1;

3) имеют длину, равную длине вектора А1C1.

2. ABCDA1B1C1D1 – параллелепипед. Укажите вектор равный сумме АВ+В1C1+DD1+CD.

**Самостоятельная работа**

**1 вариант**

1. В прямом параллелепипеде ABCDA1B1C1D1 точки К и М – середины ребер AD и DD1 соответственно. Запишите векторы с началом и концом в вершинах параллелепипеда, которые:

1) противоположно направлены вектору КМ;

2) сонаправлены с вектором DC;

3) имеют длину, равную длине вектора А1В.

2. ABCDA1B1C1D1 – параллелепипед. Укажите вектор равный сумме ВС+C1D1+A1A+DB1

**Самостоятельная работа**

**2 вариант**

1. Дан параллелепипед ABCDA1B1C1D1, ABCD- прямоугольник, E,F – середины ребер В1С1 и C1D1 соответственно. Запишите векторы с началом и концом в вершинах параллелепипеда, которые:

1) сонаправлены с вектором EF

2) противоположно направлены вектору AB1;

3) имеют длину, равную длине вектора А1C1.

2. ABCDA1B1C1D1 – параллелепипед. Укажите вектор равный сумме АВ+В1C1+DD1+CD.