**Контрольная работа по теме «Векторы»**

**Подготовительный вариант.**

1. Даны два неколлинеарных вектора  и . Постройте вектор +.

 

1. Даны два неколлинеарных вектора  и . Постройте вектор -.

 

1. Даны два неколлинеарных вектора  и . Постройте вектор *2*-.

 

1. ABCD - трапеция. Найдите сумму векторов + +; разность векторов  -
2. ABCD - параллелограмм, О - точка пересечения диагоналей, М - середина ВС, =,  = . Выразите через векторы  и  следующие векторы:

а) , б) , в) , г) 

6. В равнобедренной трапеции один из углов равен 60°, боковая сторона равна 8 см, а меньшее основание 7 см.  Найдите среднюю линию трапеции.

**Контрольная работа по теме «Векторы»**

**Вариант 1**

1. Даны два неколлинеарных вектора  и . Постройте вектор +.

 

1. Даны два неколлинеарных вектора  и . Постройте вектор -.

 

1. Даны два неколлинеарных вектора  и . Постройте вектор *3*+.

 

1. ABCD - трапеция. Найдите сумму векторов + ; разность векторов DA - DC
2. ABCD - параллелограмм, О - точка пересечения диагоналей, М - середина AD, =,  = . Выразите через векторы  и  следующие векторы:

а) BD б) OC в) BM

6. В равнобедренной трапеции один из углов равен 60°, боковая сторона равна 10 см, а меньшее основание 8 см.  Найдите среднюю линию трапеции.

**Контрольная работа по теме «Векторы»**

**Вариант 2**

1. Даны два неколлинеарных вектора  и . Постройте вектор +.

 

1. Даны два неколлинеарных вектора  и . Постройте вектор -.

 

1. Даны два неколлинеарных вектора  и . Постройте вектор - 2.

 

1. ABCD - параллелограмм. Найдите сумму векторов + ; разность векторов CB - CD
2. ABCD - прямоугольник, О - точка пересечения диагоналей, М - середина СD, =  = . Выразите через векторы  и  следующие векторы:

а) AC б) OC в) AD

6. В равнобедренной трапеции один из углов равен 60°, боковая сторона равна 12 см, а меньшее основание 10 см.  Найдите среднюю линию трапеции.