**Уважаемые обучающиеся 9 группы!**

*30.03.2023 г.*

*Тема «Прямоугольная система координат в пространстве».*

В рабочей тетради **сделайте конспект**, используйте для этого учебник Л.С.Атанасян «Геометрия» 10-11 класс (глава 5, §1 п.46). В конспекте обязательно: сделайте рисунок 121(прямоугольной системы координат); запишите названия осей координат, а также как называются координаты.

*Тема «Координаты вектора».*

В рабочей тетради **сделайте конспект**, используйте для этого учебник Л.С.Атанасян «Геометрия» 10-11 класс (глава 5, §1 п.47).

В конспекте должно быть: понятие единичного вектора, рисунок 124, записать обозначение координат вектора и координатных векторов, формулу разложение вектора по координатным векторам, записать три правила с формулами, запишите задачу с решением.

*Тема «Связь между координатами векторов и координатами точек».*

В рабочей тетради **сделайте конспект**, используйте для этого учебник Л.С.Атанасян «Геометрия» 10-11 класс (глава 5, §1 п.48).

В конспекте должно быть: рисунок 127, записать правило нахождения координат вектора по его координатам.

Решите задания.

**Задание 1**

*Вопрос:*

Пользуясь разложением вектора по координатным векторам, определите его координаты.



*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) {-7; 3; -2} 2) {3; -2; -7} 3) {-2; 3; -7} 4) {2; 3; 7}

**Задание 2**

*Вопрос:*

Установите соответствие между разложениями векторов по координатным векторам и их координатами.

*Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:*

|  |  |
| --- | --- |
| 1)  2)  3)  4)  5) | \_\_ {2; 3; 2}  \_\_ {0; 3; 2}  \_\_ {2; 3; -2}  \_\_ {0; 0; 2}  \_\_ {2; 0; 2} |

**Задание 3**

*Вопрос:*

По координатам векторов  и , найдите координаты вектора их суммы . В ответе укажите координаты вектора суммы по образцу **{1;-5;3,5}** без пробелов.

*Запишите ответ:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 4**

*Вопрос:*

По координатам векторов  и , найдите координаты вектора их разности . В ответе укажите координаты вектора разности по образцу **{1;-5;3,5}** без пробелов.

*Запишите ответ:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_