М.д. по теме «Простейшие задачи в координатах».

ВАРИАНТ 1.

1. На каком расстоянии от плоскости *Оху* находится точка А(2; -3; -5) ?
2. На каком расстоянии от начала координат находится точка А(-3; 4; 0) ?
3. А(5; 3; 2) и В(3; -1; -4). Точка М – середина отрезка АВ. Найти координаты точки М.
4. Найти координаты и длину вектора АВ, если А(5; 3; 2) и В(3; -1; -4).
5. Найти радиус окружности с центром в точке О(-5; 1; -3), проходящей через точку Р(7; 6; -3).

М.д. по теме «Простейшие задачи в координатах».

ВАРИАНТ 2.

1. На каком расстоянии от плоскости *Оуz* находится точка В(-3; 2; -4) ?
2. На каком расстоянии от начала координат находится точка В(3; 0; -4) ?
3. А(1; -4; 2) и В(-3; 2; -4). Точка М – середина отрезка АВ. Найти координаты точки М.
4. Найти координаты и длину вектора АВ, если А(1; -4; 2) и В(-3; 2; -4).
5. Найти радиус окружности с центром в точке О(9; -1; -5), проходящей через точку К(-2; 3; -3).

М.д. по теме «Простейшие задачи в координатах».

ВАРИАНТ 3.

1. На каком расстоянии от плоскости *Охz* находится точка С(-1; -2; 4) ?
2. На каком расстоянии от начала координат находится точка С(6; 0; -8) ?
3. А(-3; -2; 9) и В(-7; 2; -13).

Точка М – середина отрезка АВ. Найти координаты точки М.

1. Найти координаты и длину вектора СВ, если С(-1; 6; -2) и В(-3; 5; -7).
2. Найти радиус окружности с центром в точке О(-10; 4; -5), проходящей через точку С(-8; 12; -3).

М.д. по теме «Простейшие задачи в координатах».

ВАРИАНТ 4.

1. На каком расстоянии от плоскости *Оху* находится точка Е(-2; 5; -8) ?
2. На каком расстоянии от начала координат находится точка Е(0; -4; -3) ?
3. А(-5; -13; 20) и В(13; -7; -4).

Точка К – середина отрезка АВ. Найти координаты точки К.

1. Найти координаты и длину вектора ВА, если А(15; -1; -2) и В(3; -1; -8).
2. Найти диаметр окружности с центром в точке О(4; -5; -14), проходящей через точку Р(-3; 2; -12).

М.д. по теме «Простейшие задачи в координатах».

ВАРИАНТ 5.

1. На каком расстоянии от плоскости *Оуz* находится точка Н(-5; -2; 1) ?
2. На каком расстоянии от начала координат находится точка Н(-8; -6; 0) ?
3. А(-15; 4; 12) и В(-23; -11; 4).

Точка Р – середина отрезка АВ. Найти координаты точки Р.

1. Найти координаты и длину вектора АВ, если А(-11; 4; 2) и В(-7; -2; 5).
2. Найти диаметр окружности с центром в точке О(0; -18; -6), проходящей через точку L(-3; -13; 7).

М.д. по теме «Простейшие задачи в координатах».

ВАРИАНТ 6.

1. На каком расстоянии от плоскости *Охz* находится точка R(14; -32; -21) ?
2. На каком расстоянии от начала координат находится точка R(0; 8; -6) ?
3. А(-31; -12; 9) и В(-17; 20; -1).

Точка N – середина отрезка АВ. Найти координаты точки N.

1. Найти координаты и длину вектора ВС, если С(15; -6; -3) и В(8; -5; 7).
2. Точки А(1; 1; 5), В(4; 7; 5) и D(5; -1; -5) являются вершинами прямоугольника АВСD. Найти длину диагонали АС.