**Задание 51–60.** В задачах 51-60 даны координаты вершин треугольника *АВС*. Найти:

1) длину стороны *АВ*

2) уравнение медианы *АЕ* и координаты точки *К* пересечения этой медианы с высотой *CD*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| , | , | . |

*-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------*

**Задание 91–100.** Даны координаты вершин пирамиды .

Найти:

1) длину ребра ;

2) угол между ребрами  и ;

3) площадь грани ;

4) объем пирамиды;

5) уравнение прямой ;

6) уравнение плоскости ;

7) уравнение высоты, опущенной из вершины  на грань .

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

*-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------*

**Задание 111–120.** Найти указанные пределы.

|  |  |
| --- | --- |
| а) | б) |
| в) | г) |

*------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------*

**Задание 141–150.** Найти производные  данных функций.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а) | | б) ; | |
| в) |  | | д) . |