**Домашняя контрольная работа**

1. Найдите скалярное произведение векторов  (-1; 3; -2) и (0; -1; 5).
2. Найдите координаты вектора АВ , если А(6; 3; -2), В(2; 4; -5).
3. Вычислите длину вектора = 2+ 3, если (1;1;-1), (2; 0; 0).
4. При каком значении р векторы (3; р; -1) и (р; -2; 5) взаимно перпендикулярны?
5. Дано: А(1; 1; 2), В(0; 1; 1), С(2; -2; 2), D(2; -3; 3). Найдите угол между прямыми АВ и СD.
6. Точка М является серединой стороны АВ в треугольнике с вершинами

А(3; -2; -8), В(1; -4; -4), С(-1; -3; -3). Найти: угол ВСМ.

Критерии

Любые три задания – отметка «3»

Любые четыре задания – отметка «4»

Любые пять заданий – отметка «5»