|  |  |
| --- | --- |
| 1) *cos α, ≠,*  ≠ | Пр.1 *х + у + z =* 1*;* (1)  *х2 + у2 + z2 =* . (2) |
| (что называется скалярным произведе-нием 2-х ненулевых векторов) | Задание учащимся: сопоставить уравнения системы с такими понятиями, как скалярное произведение векторов и длина вектора. |
| 2) {*x1;y1;z1*} {*x2;y2;z2*}  = *x1 x2 + y1 y2 + z1 z2* | Сообща выясняем, что если {*x;y;z*}, {*1;1;1*} |
| (скалярное произведение в координатах) | то (1) уравнение есть |
| 3) т.к. |*cos α|≤* 1, то ≤ | а (2) уравнение , т.е. |
| 4) если *α=0*, то = | , а т.к. |
| (какими будут в этом случае  и ?) | , => , => |
| =λ, т.е. | => *x= y = z =* |
|  | Ответ: |
| 5) записать  и  через их координаты. | Запись примера ведется на доске учителем. |