

МОУ СОШ №16
г. Славянск – на Кубани

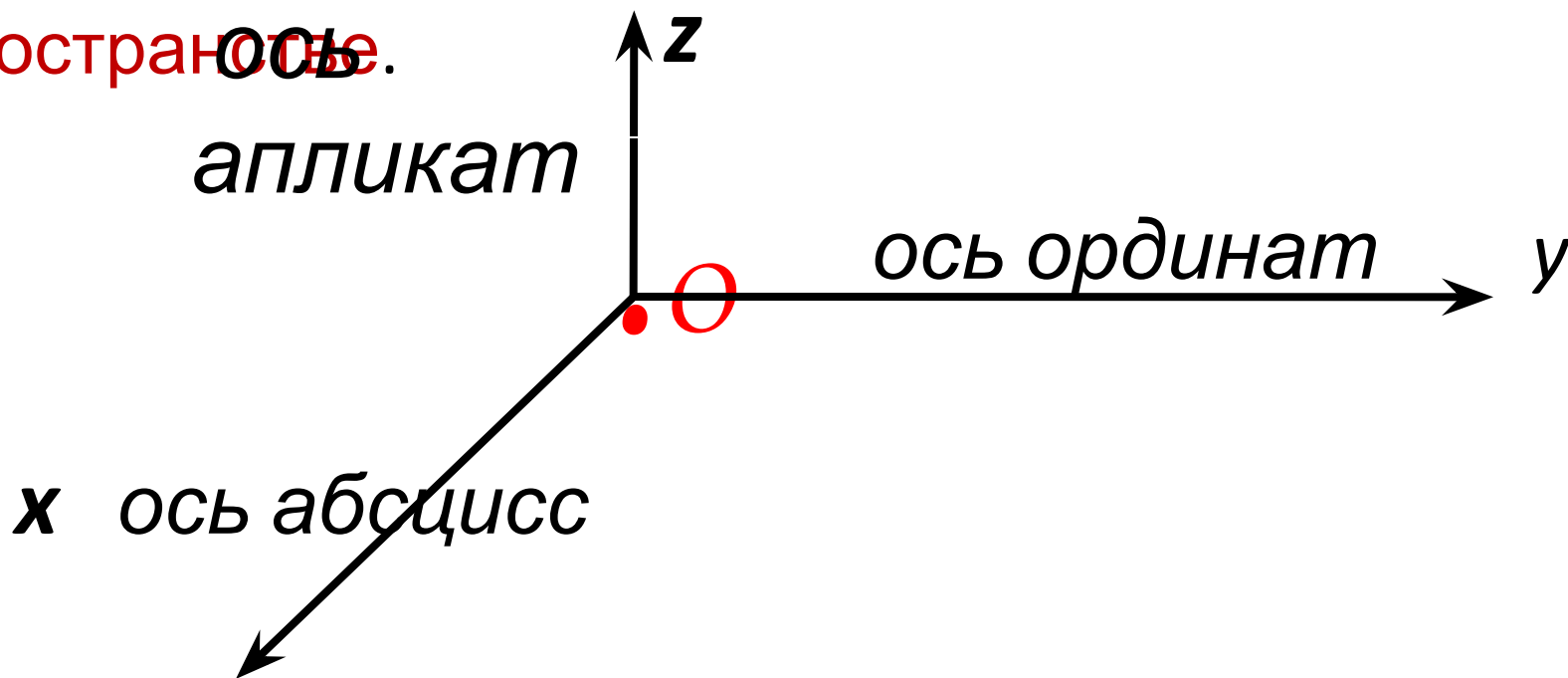
презентация по геометрии 11 класс

по теме: ***Прямоугольная
система координат в
пространстве***

Учитель математики высшей категории
Куижева Людмила Евгеньевна
2011 год

Прямоугольная система координат в пространстве

Проведем через точку пространства три попарно перпендикулярные прямые, на каждой из них выбрано направление (обозначается стрелкой) и выбрана единица измерения отрезка, то говорят, что задана **прямоугольная система координат в пространстве**.

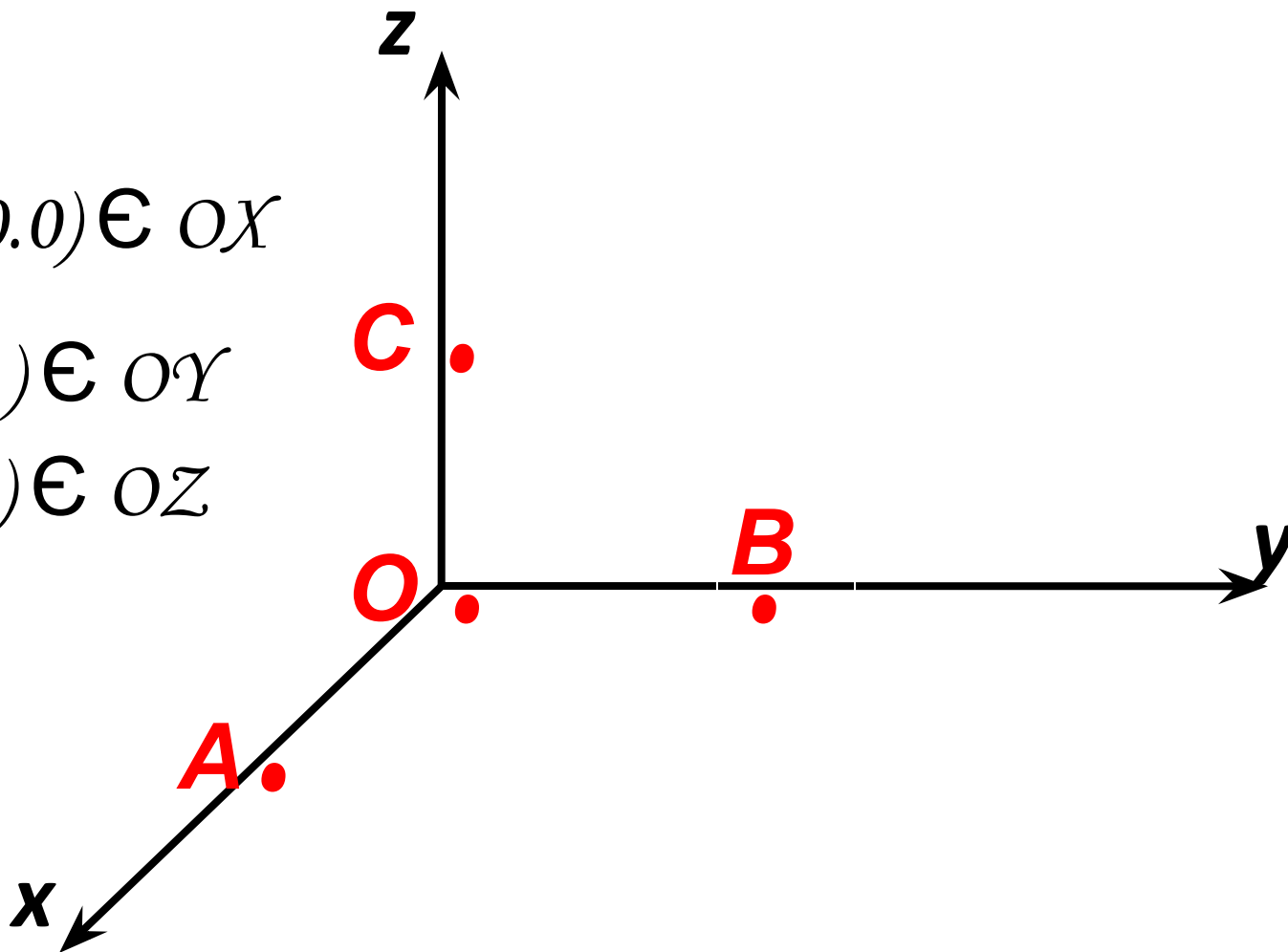


Точка O - начало координат,
оси координат: OX , OY , OZ .,
координатные плоскости : Oxy , Oyz , Oxz .

т. $A(x, 0, 0) \in OX$

т. $B(0, y, 0) \in OY$

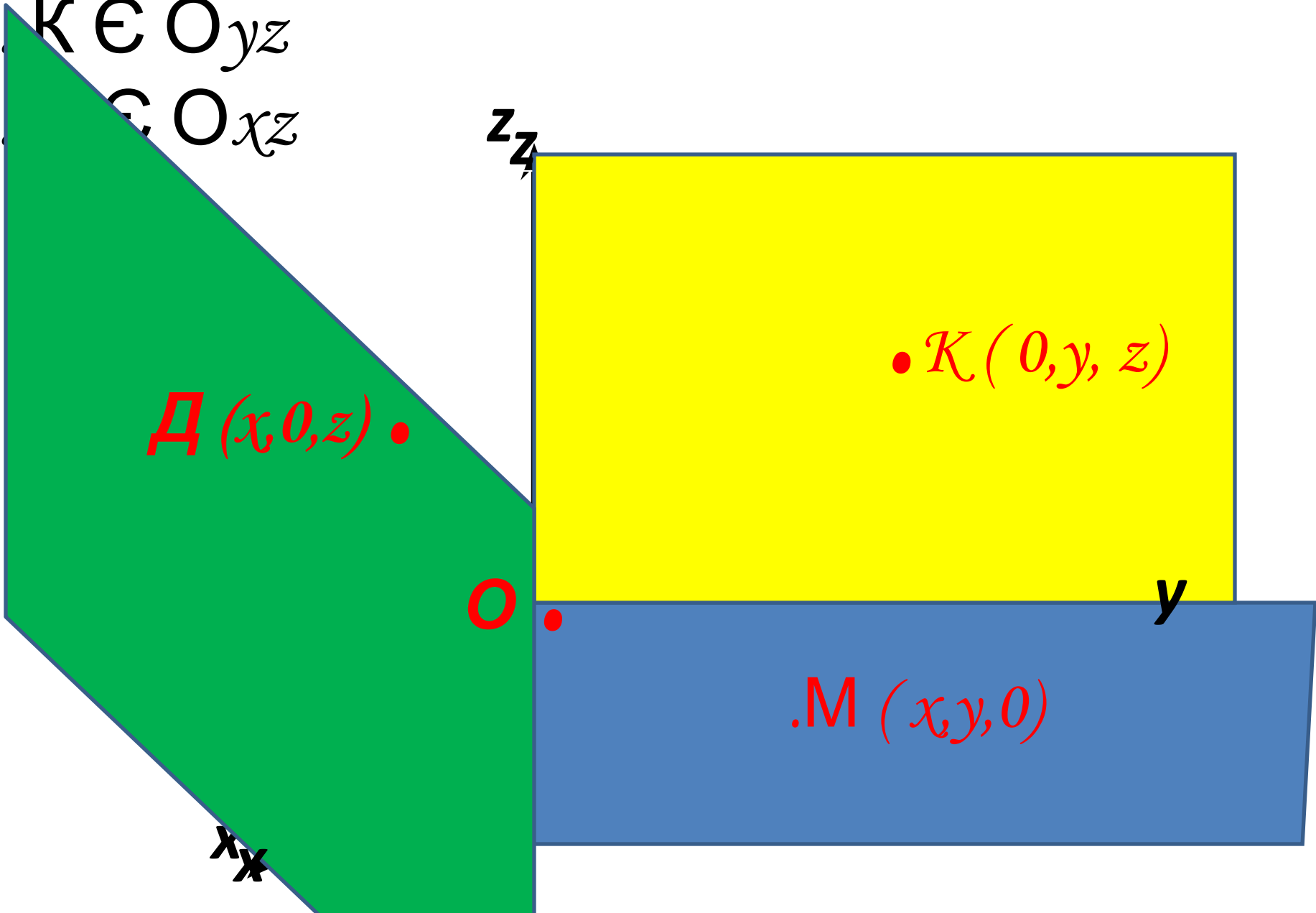
т. $C(0, 0, z) \in OZ$



$T, M \in O_{xy}$

$T, K \in O_{yz}$

$T, \dots \in O_{xz}$



$D(x, 0, z)$

$K(0, y, z)$

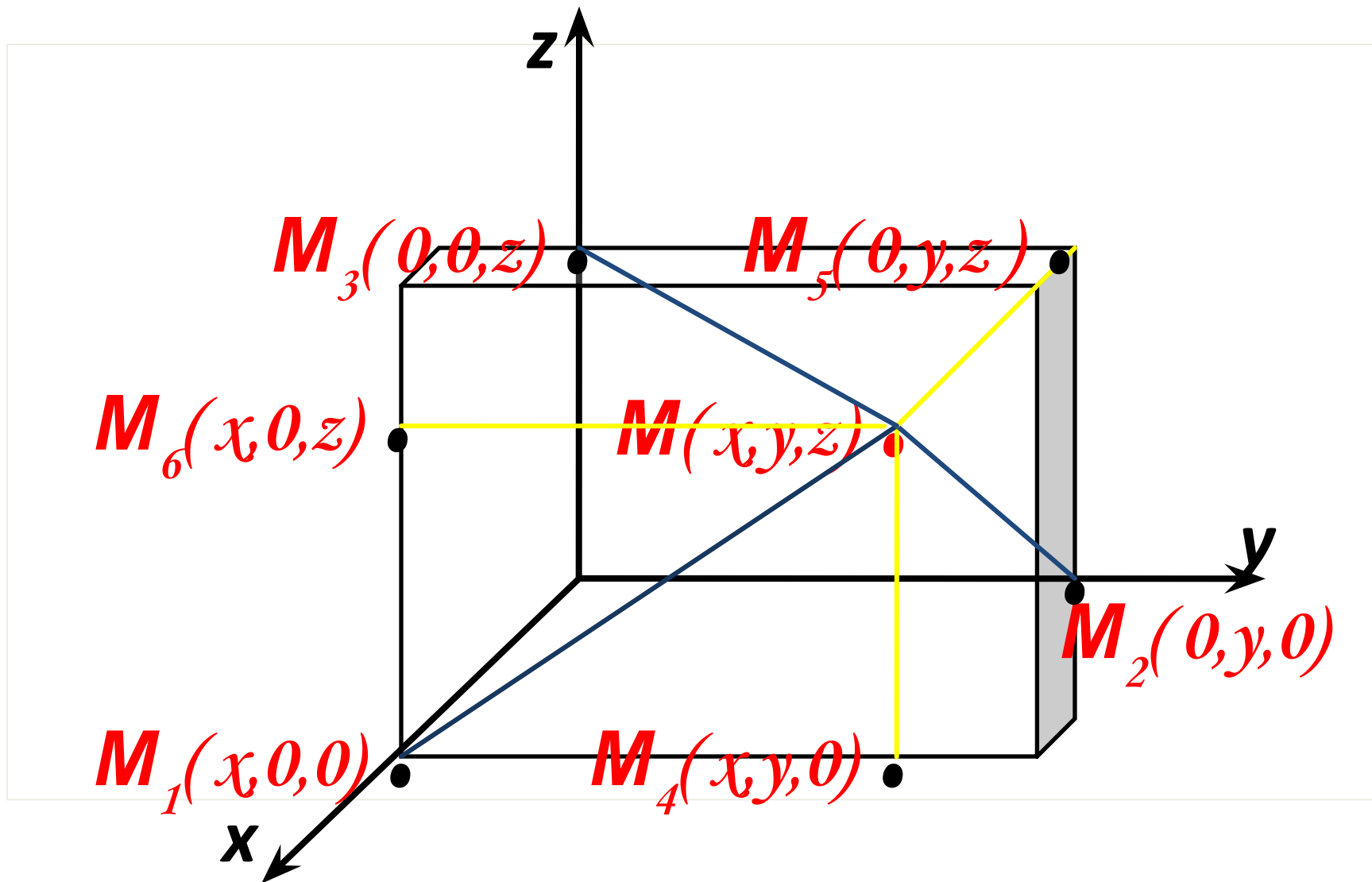
$M(x, y, 0)$

O

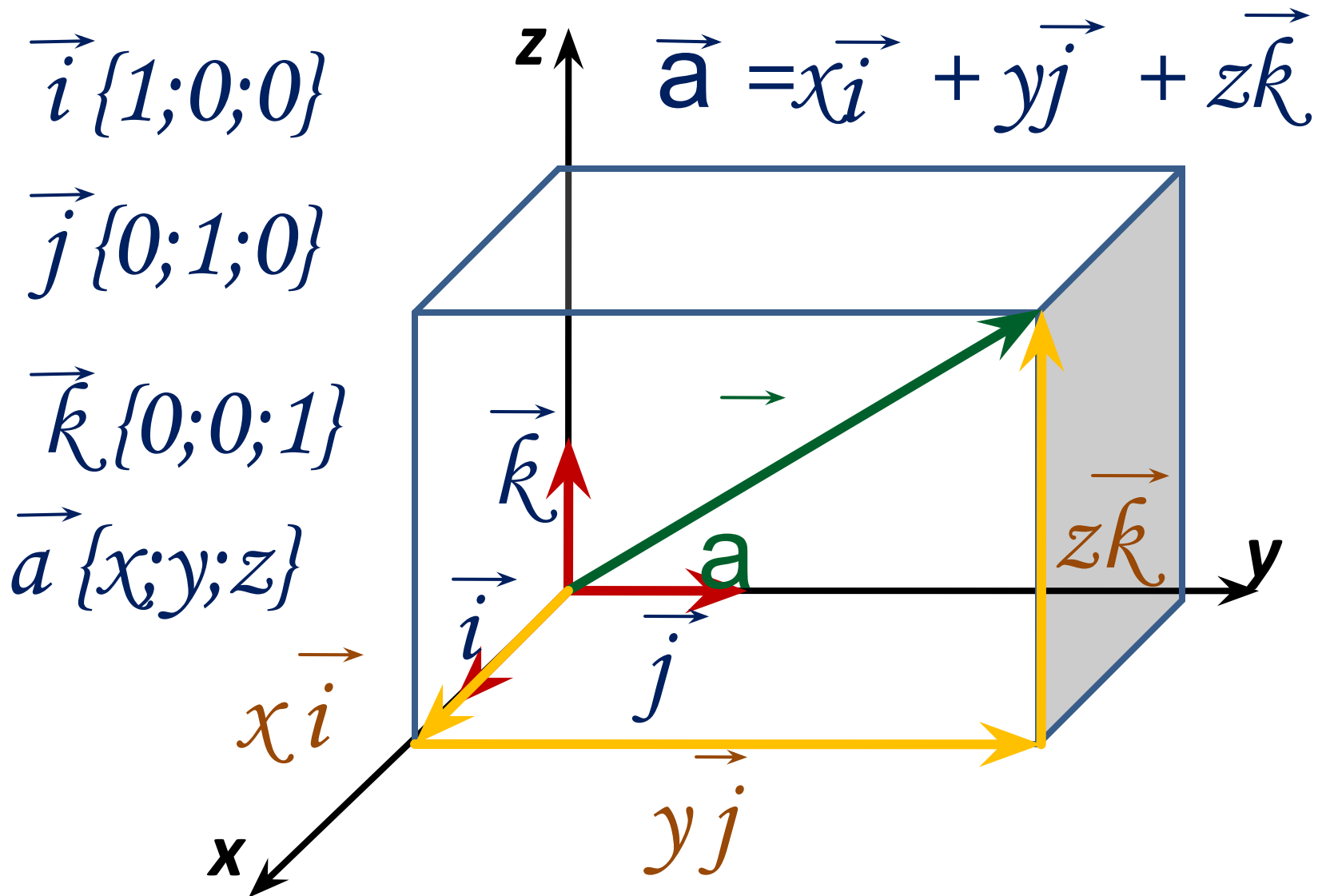
z

y

x



Координаты вектора



Координаты вектора

