

МОУ СОШ №16
г. Славянск – на Кубани

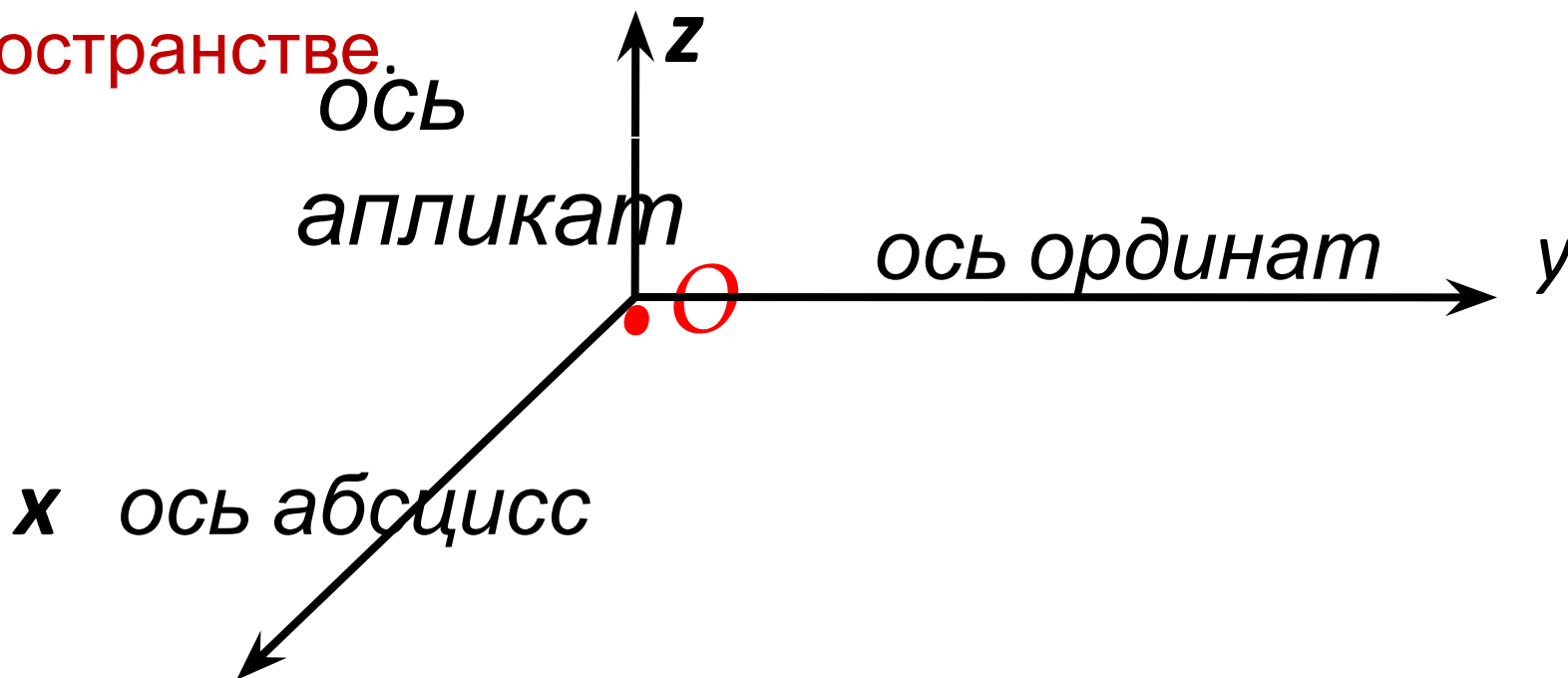
презентация по геометрии 11 класс

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

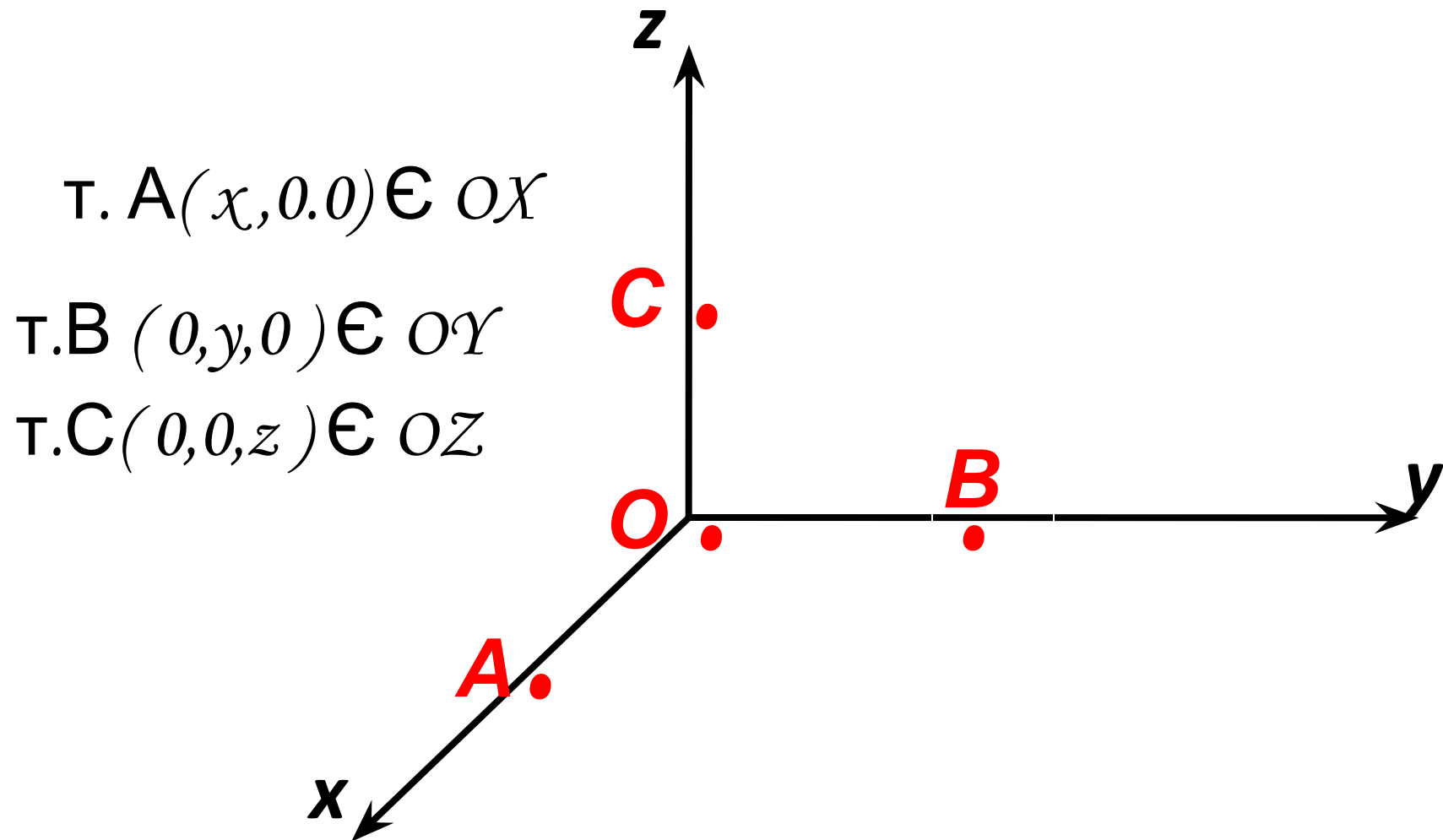
Учитель математики высшей категории
Куижева Людмила Евгеньевна
2011 год

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 .



$T, M \in O_{xy}$

$T, K \in O_{yz}$

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

z

$\bullet K(0, y, z)$

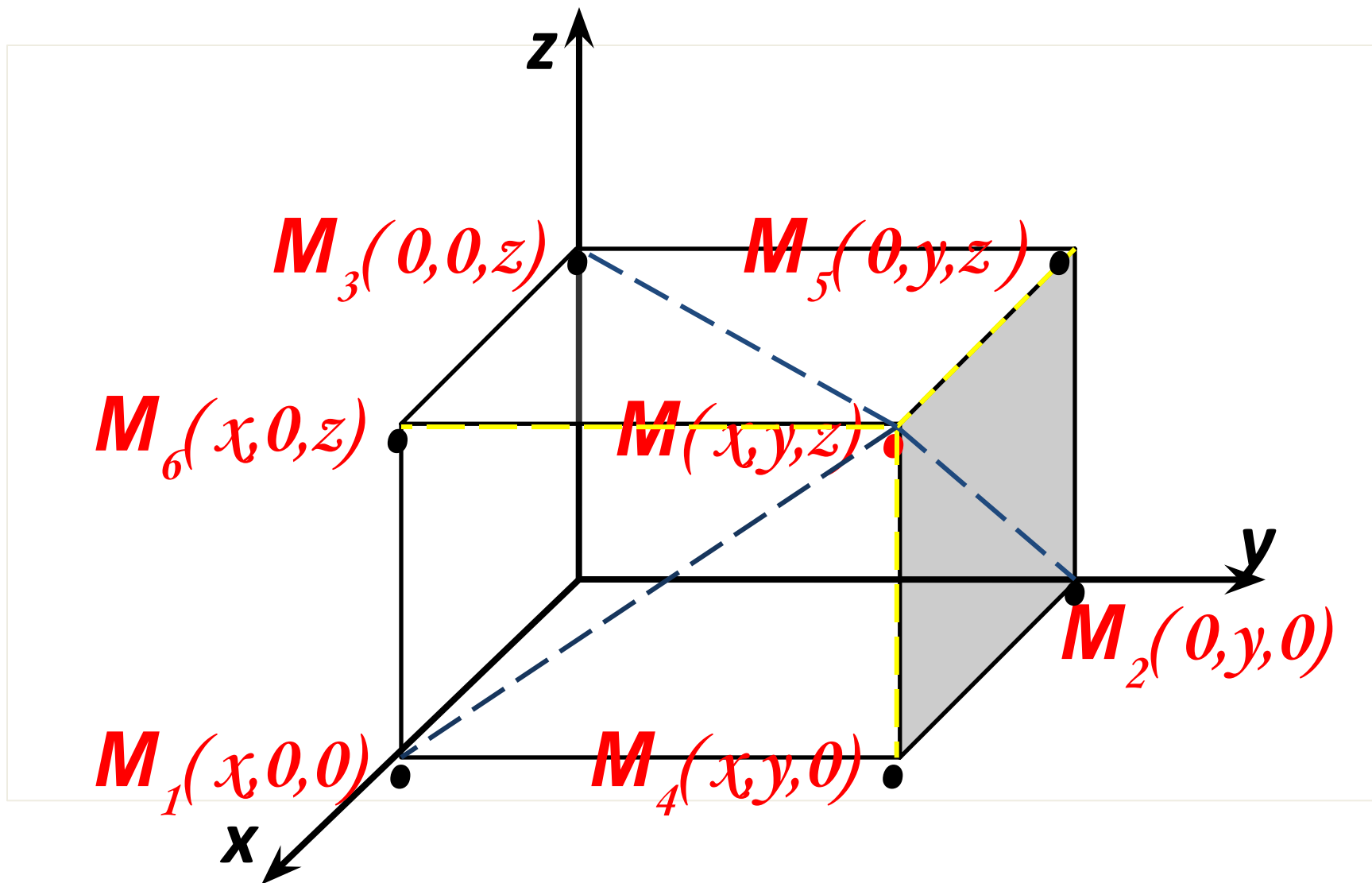
$\bullet D(x, 0, z)$

O

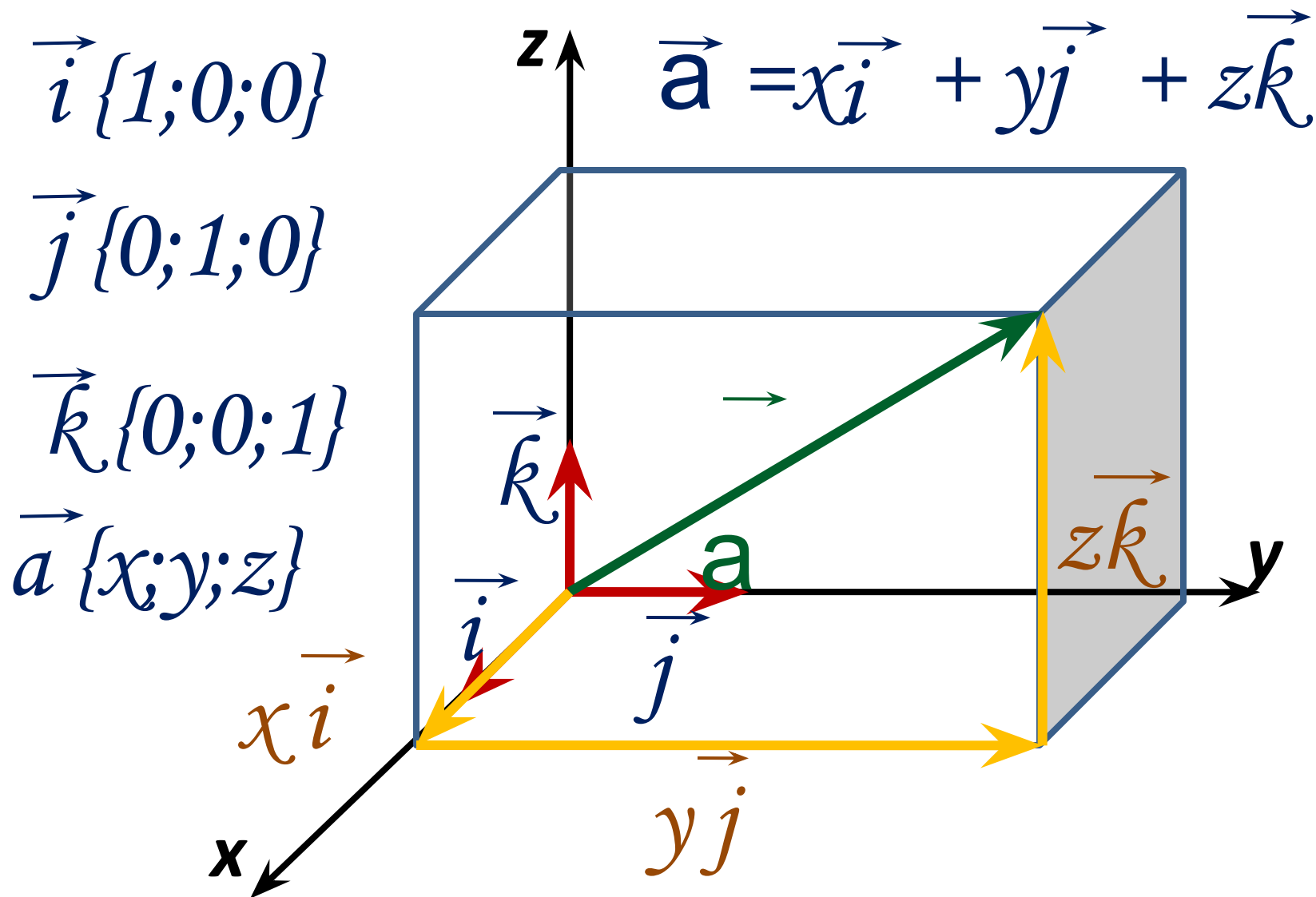
y

$\bullet M(x, y, 0)$

x



Координаты вектора



Координаты вектора

