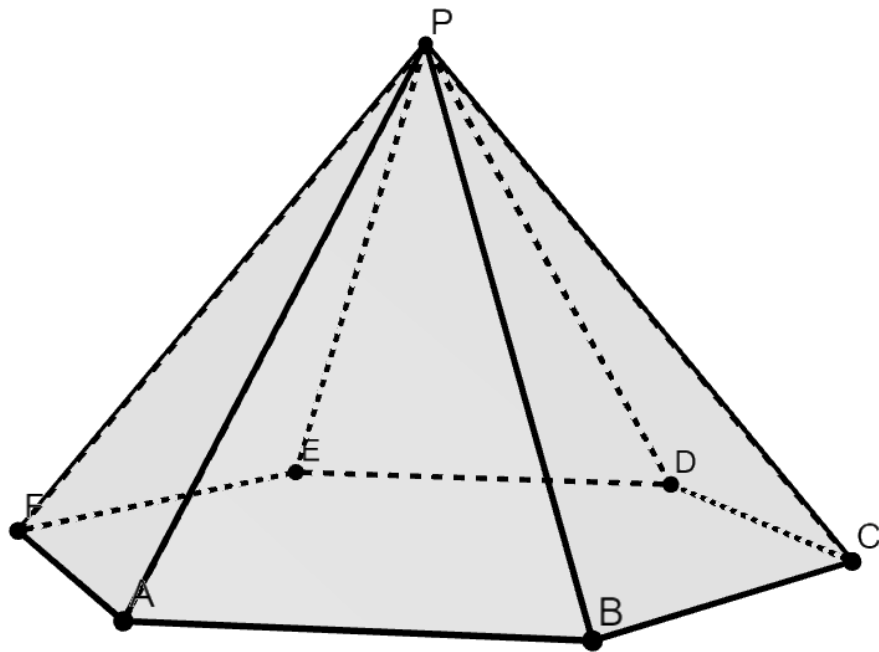


3.2 Правильная шестиугольная пирамида

Рассмотрим правильную шестиугольную пирамиду $PABCDEF$



3.2 Правильная шестиугольная пирамида

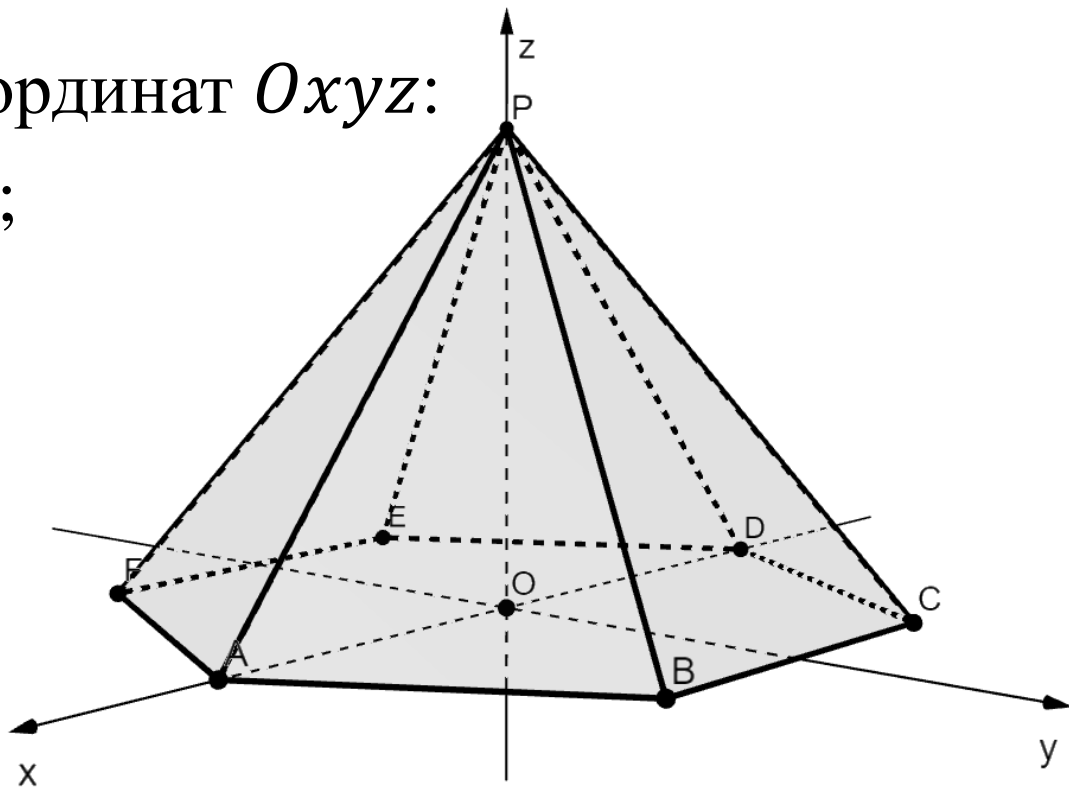
Введём систему координат $Oxyz$:

O – центр $ABCDEF$;

$Ox \uparrow\uparrow \overrightarrow{CB}$;

$Oy \uparrow\uparrow \overrightarrow{FB}$;

$Oz \uparrow\uparrow \overrightarrow{OP}$.



3.2 Правильная шестиугольная пирамида

Координаты вершин:

$$P(0; 0; OP);$$

$$A(BC; 0; 0);$$

$$B\left(\frac{BC}{2}; \frac{FB}{2}; 0\right);$$

$$C\left(-\frac{BC}{2}; \frac{FB}{2}; 0\right);$$

$$D(-BC; 0; 0);$$

$$E\left(-\frac{BC}{2}; -\frac{FB}{2}; 0\right);$$

$$F\left(\frac{BC}{2}; -\frac{FB}{2}; 0\right).$$

