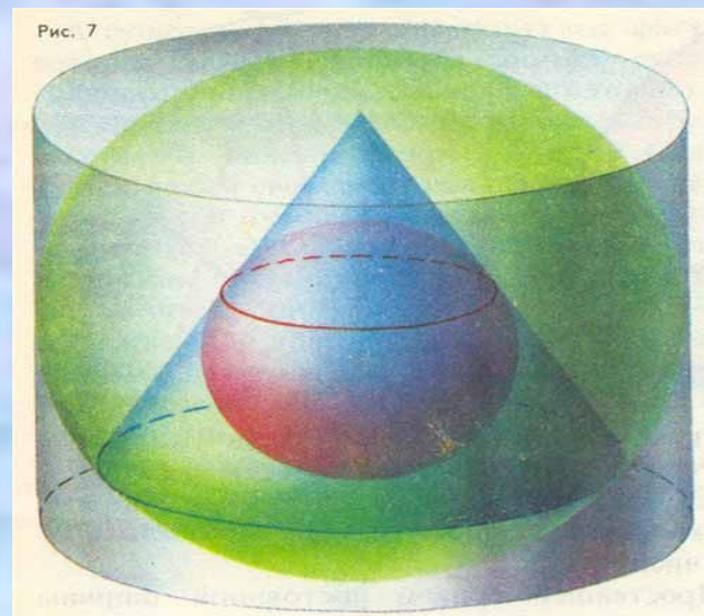
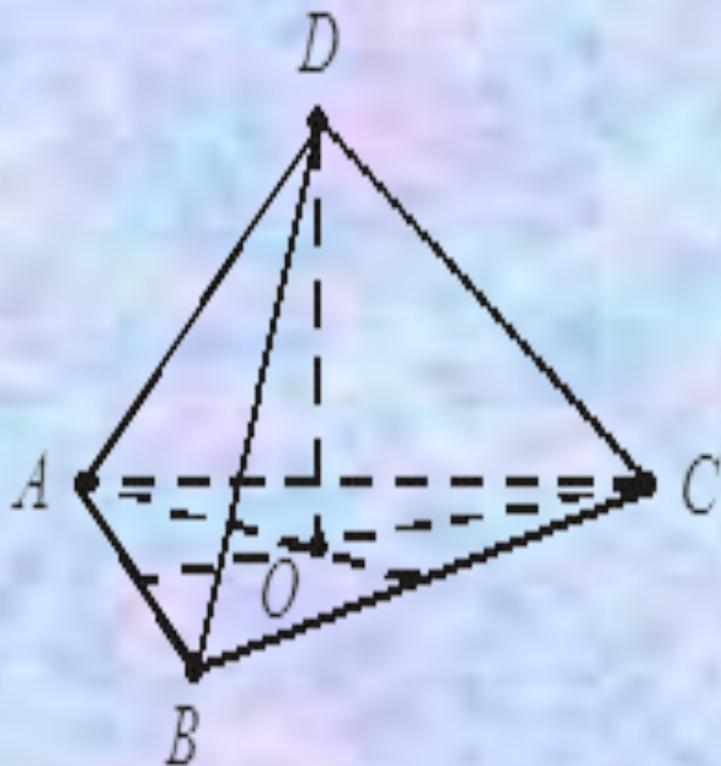


РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА ОБЪЕМ ПИРАМИДЫ



Задача № 1



Дано:

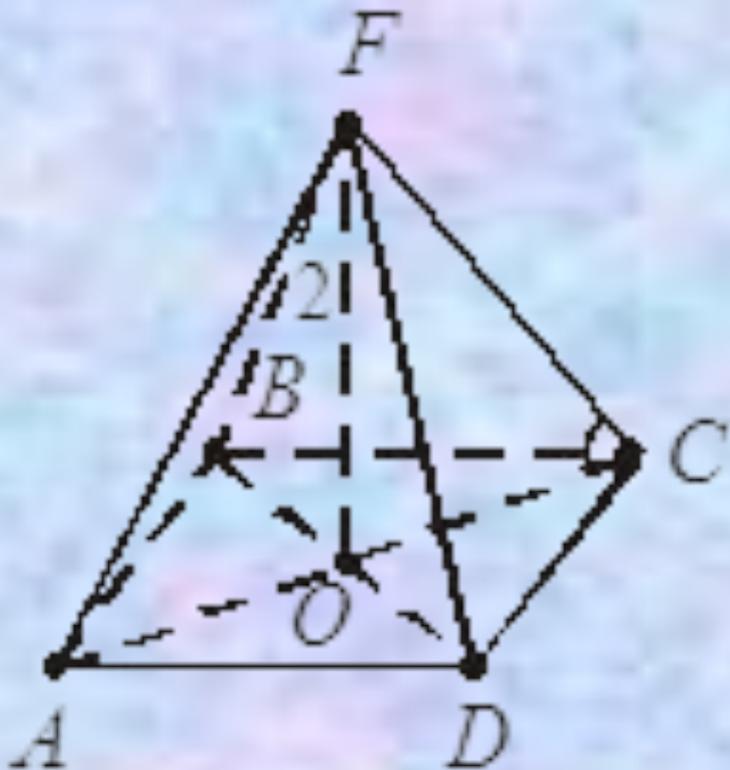
$ABCD$ – правильная пирамида.

$AB = 3, AD = 2$.

Найти:

а) $S_{\text{осн}}$; б) AO ; в) DO ; г) V .

Задача № 2



Дано:

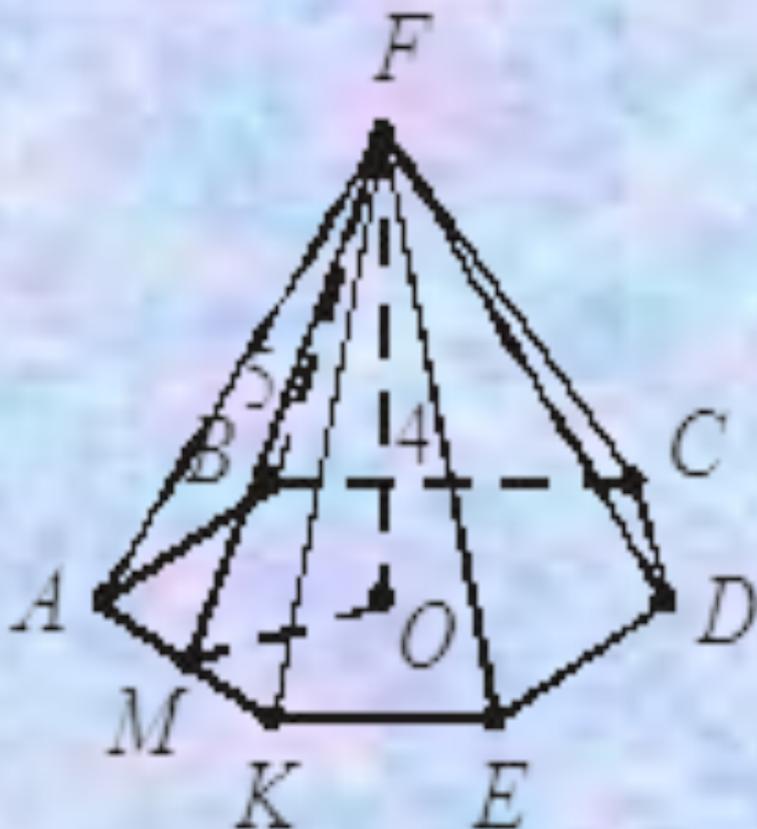
$ABCDF$ – правильная пирамида.

$$\angle FCO = 45^\circ, FO = 2.$$

Найти:

а) $S_{\text{осн}}$; б) V .

Задача № 3



Дано:

$ABCDEKF$ – правильная пирамида.

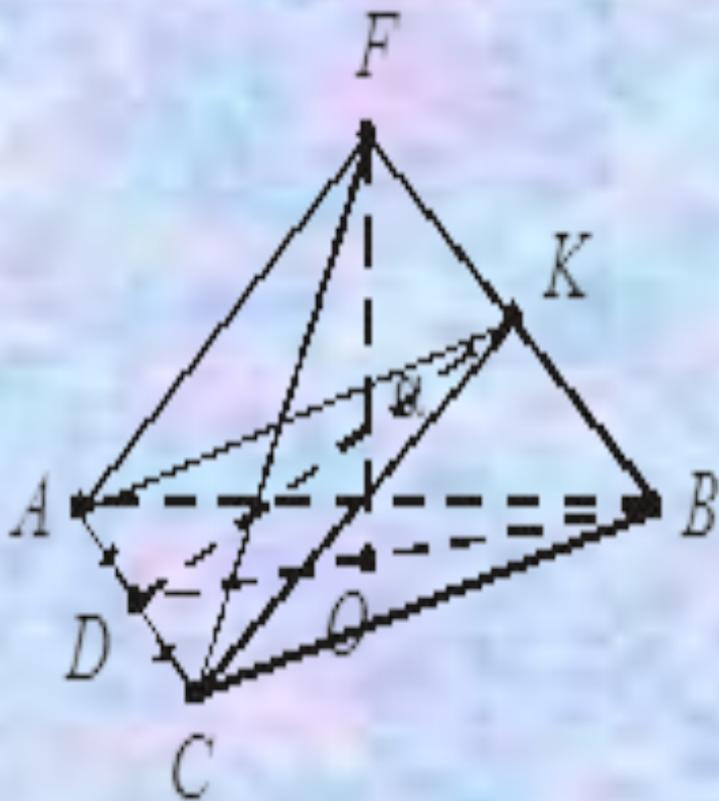
$FO \perp (ABC)$, $FM \perp AK$.

$FO = 4$, $FM = 5$.

Найти:

а) $S_{\text{осн}}$; б) V .

Задача № 4



Дано:

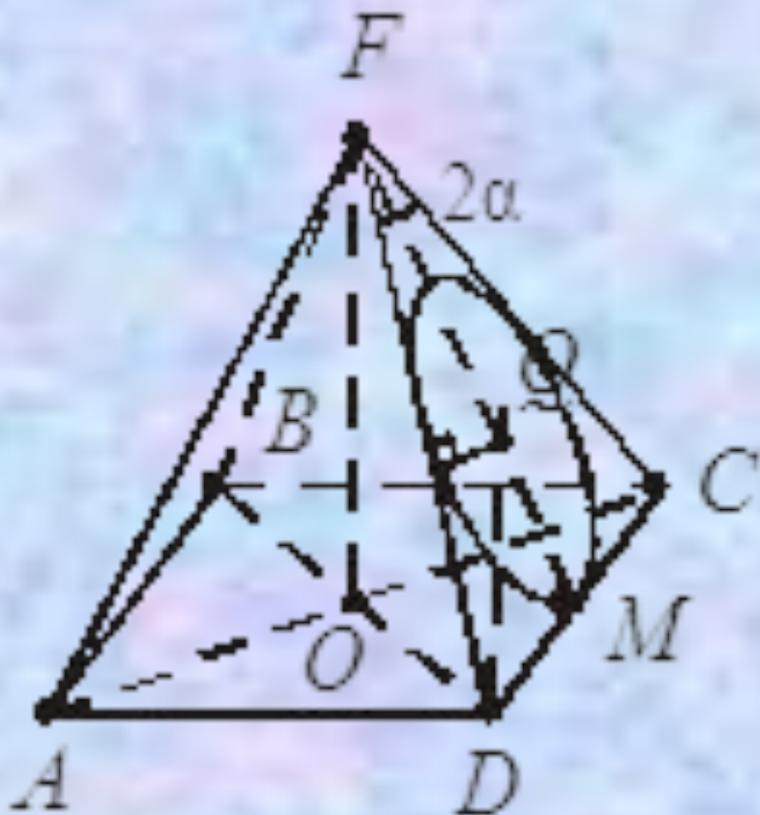
$ABCF$ – правильная пирамида.

$(AKC) \perp FB, AD = DC.$

$DC = 3. \sin \alpha = \frac{12}{13} .$

Найти: $V.$

Задача № 5



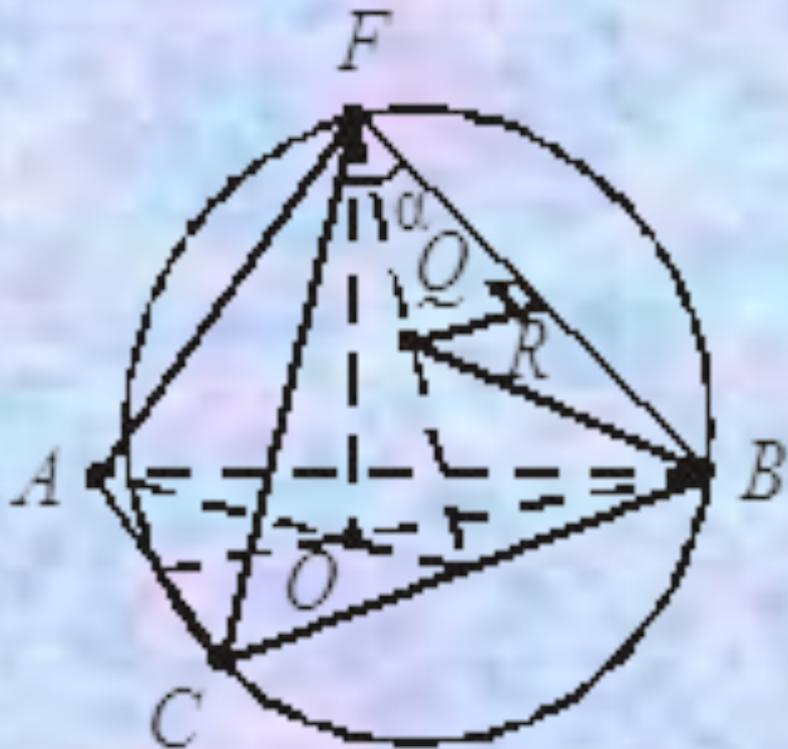
Дано:

$ABCDF$ – правильная пирамида.

$\angle DFC = 2\alpha$, $QM = r$.

Найти: V .

Задача № 6



Дано:

$ABCF$ – правильная пирамида.

$$\angle CFB = \alpha,$$

$$QB = QC = QF = R.$$

Найти: V .