

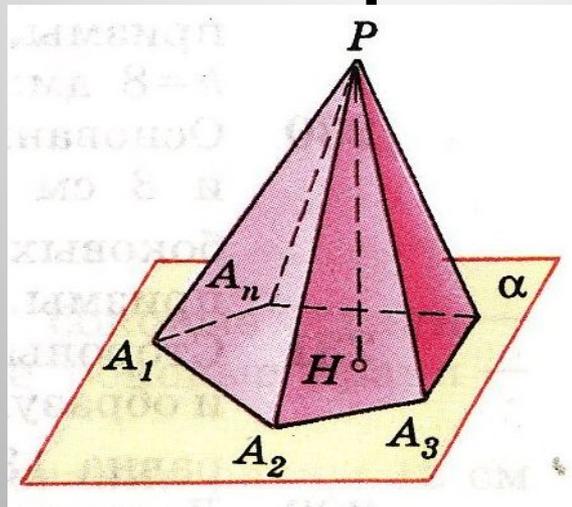
# Тема: «Нахождение объёма

## пирамиды»

геометрия 11 класс

устная работа

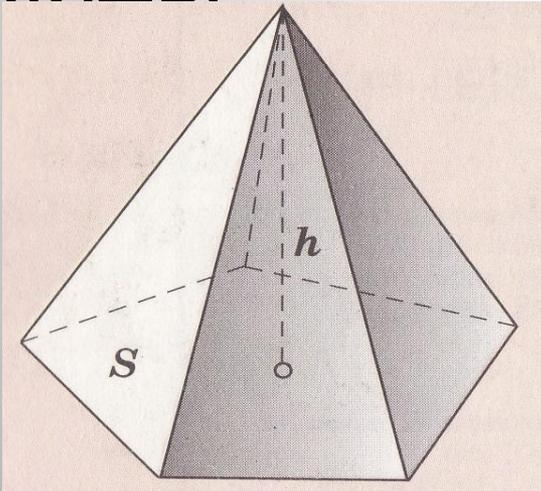
(решение задач по  
ГОТОВЫМ ЧЕРТЕЖАМ)



[далее](#)

Цель:

закрепление умений в  
нахождении объёма  
пирамиды



$$V = 1/3Sh$$

[назад](#)

[дале](#)

а

## Задачи:

1. Закрепление умений читать чертёж в стереометрии.
2. Закрепление умений грамотно применять математические термины.
3. Развитие логического мышления.
4. Закрепление умений в применении формулы для вычисления объёма пирамиды.

[назад](#)      [далее](#)

д      е

# Содержание:

Задача №1

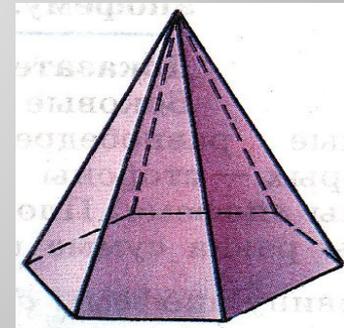
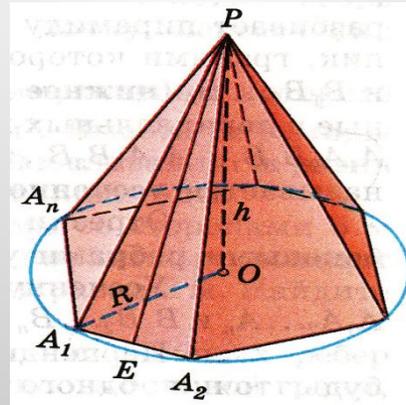
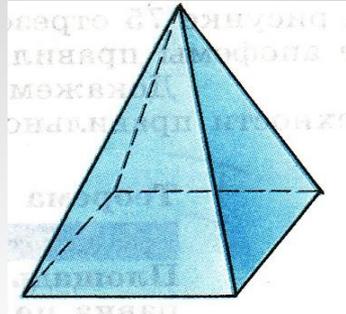
Задача № 2

Задача № 3

Задача № 4

Задача № 5

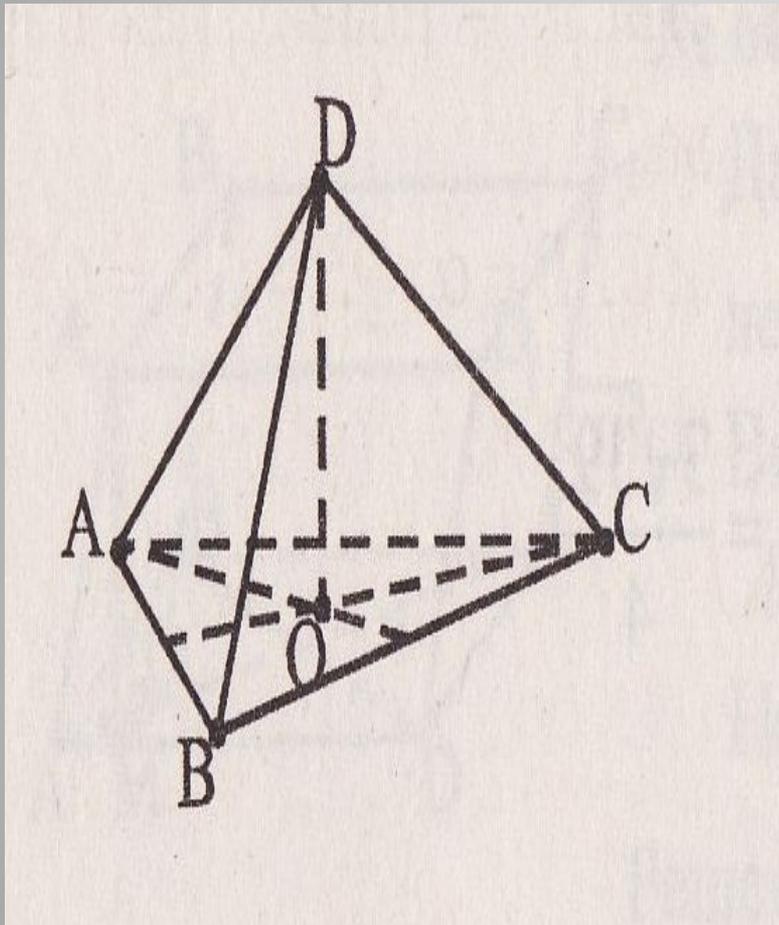
Задача № 6



наза

д

# Задача № 1



ABCD –

правильная  
пирамида,

$$AB = 3, AD = 2\sqrt{3}.$$

Найти: а)  $S_{\text{осн.}}$ ;

б)  $AO$ ;

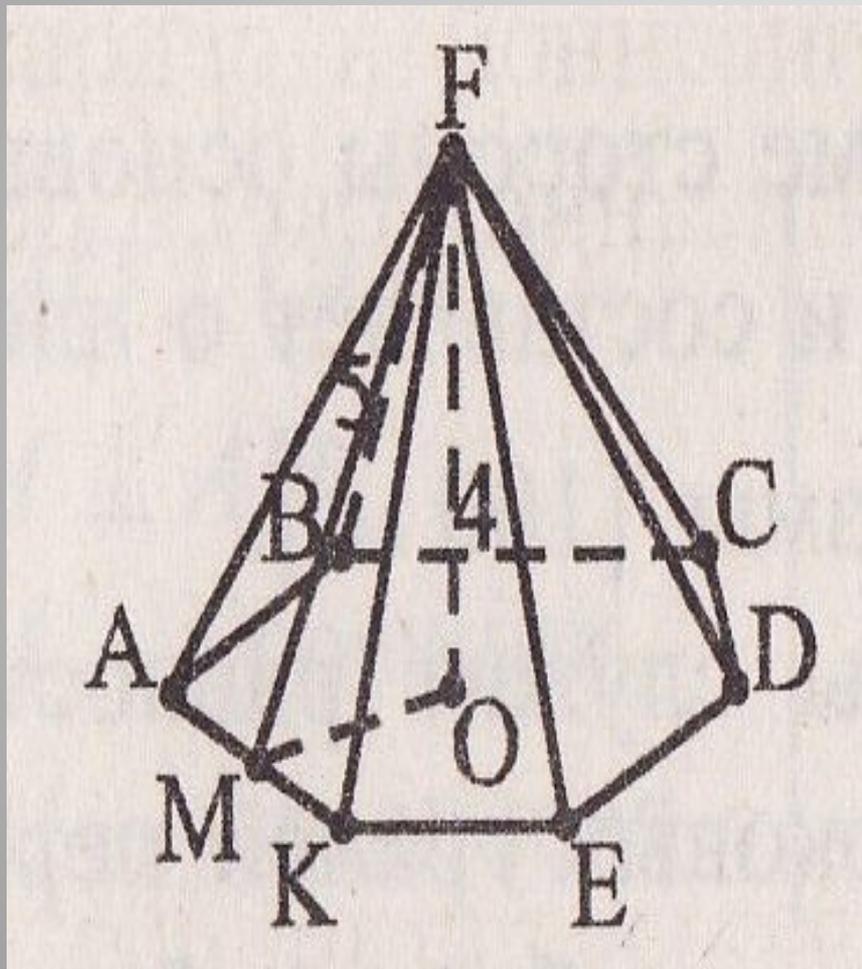
в)  $DO$ ;

г)  $V_{\text{наза}} \quad \text{дале}$

д) е)



# Задача № 3



ABCDEKF –  
правильная  
пирамида,

$FO \perp (ABC)$

$FM \perp AK$ ,  $FO = 4$ ,  
 $FM = 5$ .

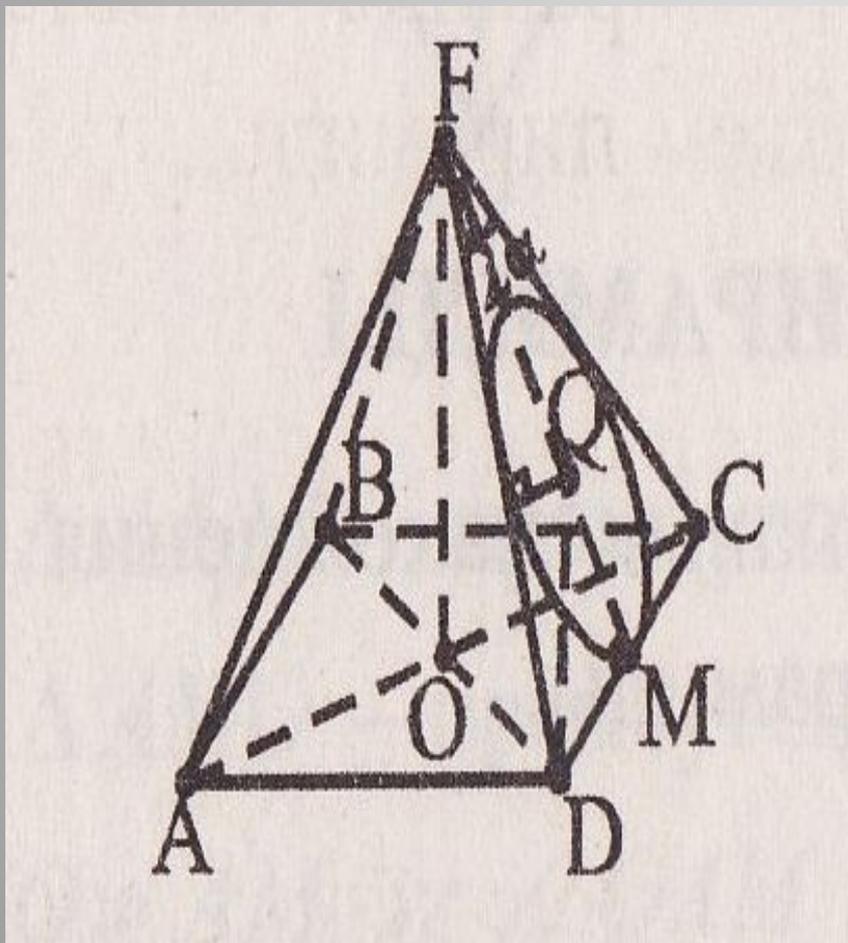
Найти: а)  $S_{\text{осн.}}$ ;

б)  $V$ .

[назад](#)   [далее](#)



# Задача № 5



ABCDF –

правильная  
пирамида,

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

Найти:  $V$ .

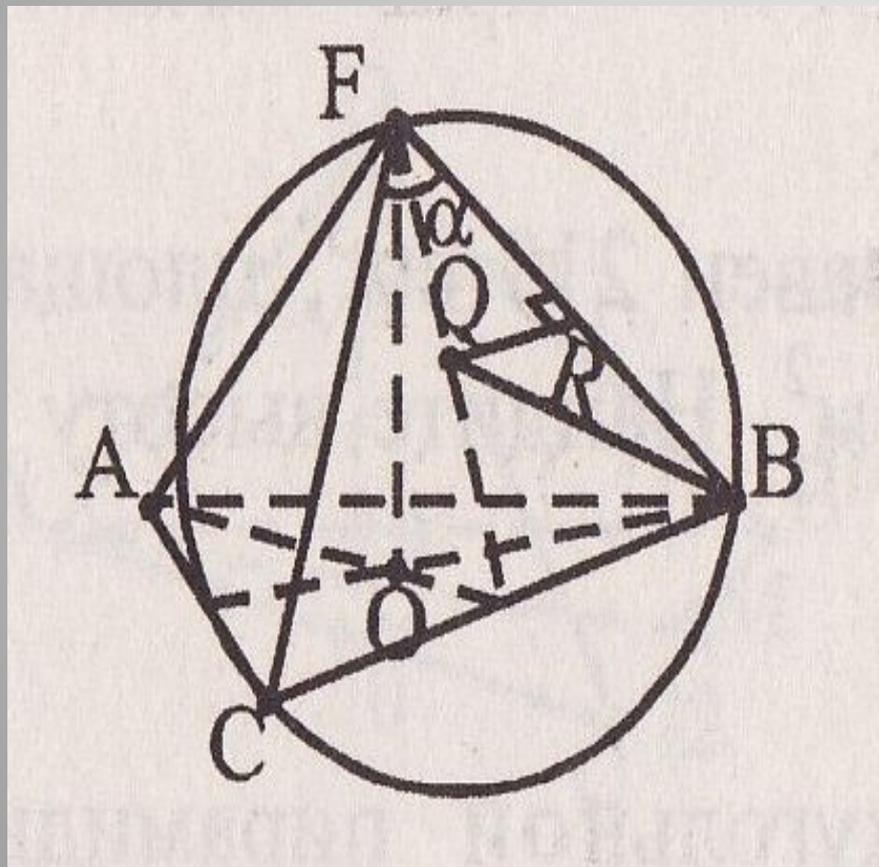
(указание:

$\angle FDM = (180 - 2\alpha) / 2 =$   
 $= 90 - \alpha$ ,  $DC = 2r \cdot \operatorname{tg} \alpha$ )

[назад](#) [далее](#)

↓ ↓

# Задача № 6



АВСF –

правильная  
пирамида,

$$\angle CFB = \alpha,$$

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

Найти:  $V$ .

(указание:

$$CB/\sin\alpha = CB = 2R\sin\alpha)$$

[назад](#) [к](#)

[д](#) [началу](#)