

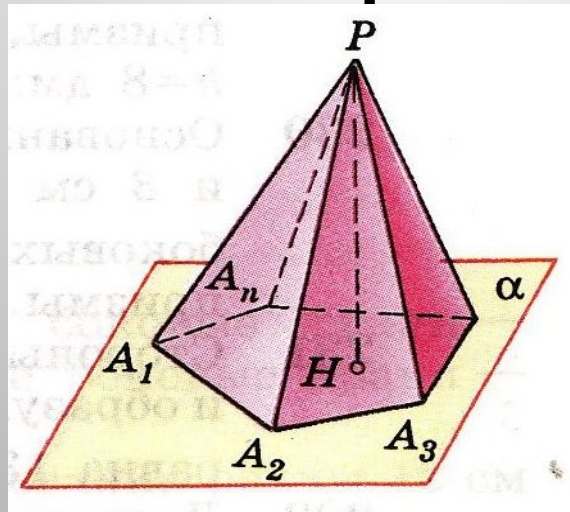
Тема: «Нахождение объёма

пирамиды»

геометрия 11 класс

устная работа

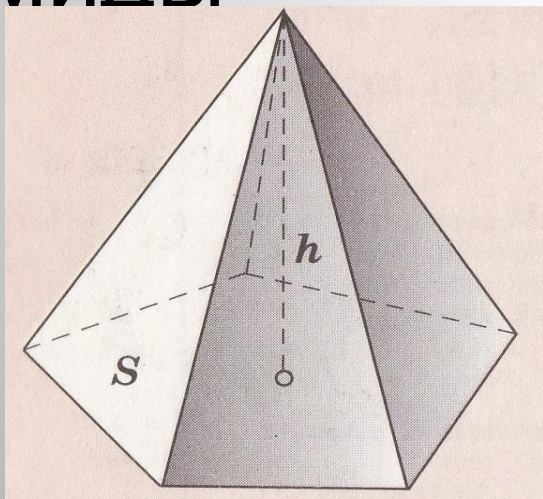
(решение задач по
ГОТОВЫМ ЧЕРТЕЖАМ)



[далее](#)

Цель:

закрепление умений в
нахождении объёма
пирамиды



$$V = 1/3Sh$$

[назад](#)

[дале](#)

[в](#)

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

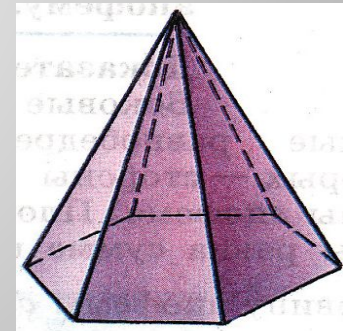
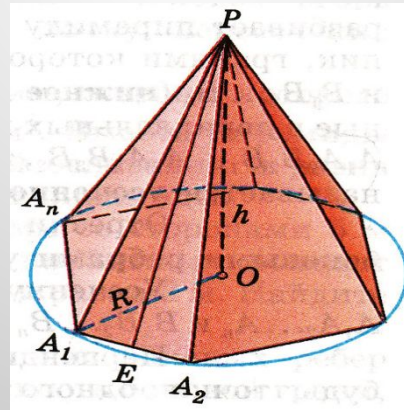
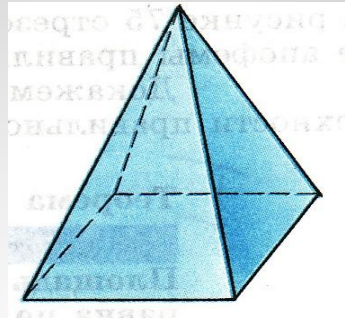
Задача № 2

Задача № 3

Задача № 4

Задача № 5

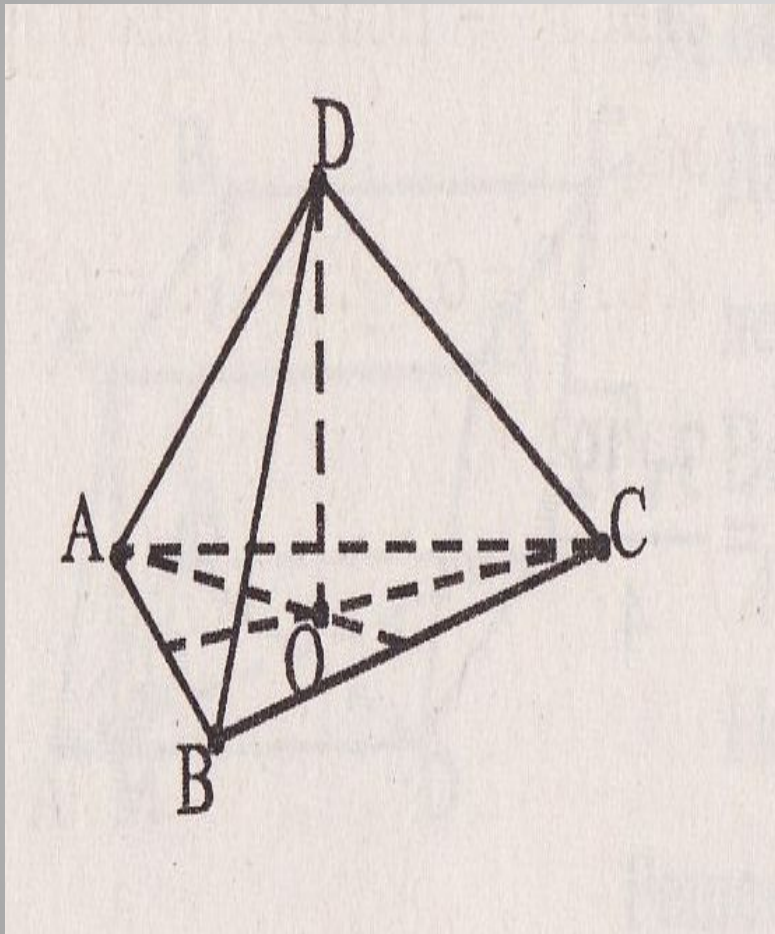
Задача № 6



наза

д

Задача № 1



ABCD –

правильная
пирамида,

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

Найти: а) $S_{\text{осн.}}$;

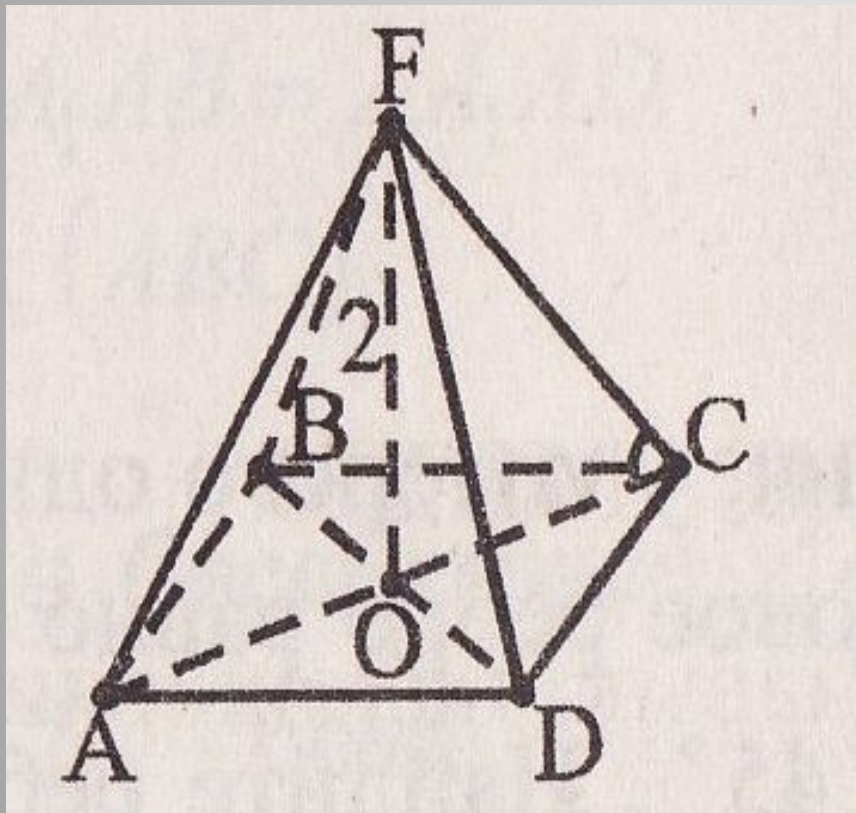
б) AO;

в) DO;

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

д) е)

Задача № 2



ABCDEF –

правильная
пирамида,

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

Найти: а) $S_{\text{осн.}}$;

б) V .

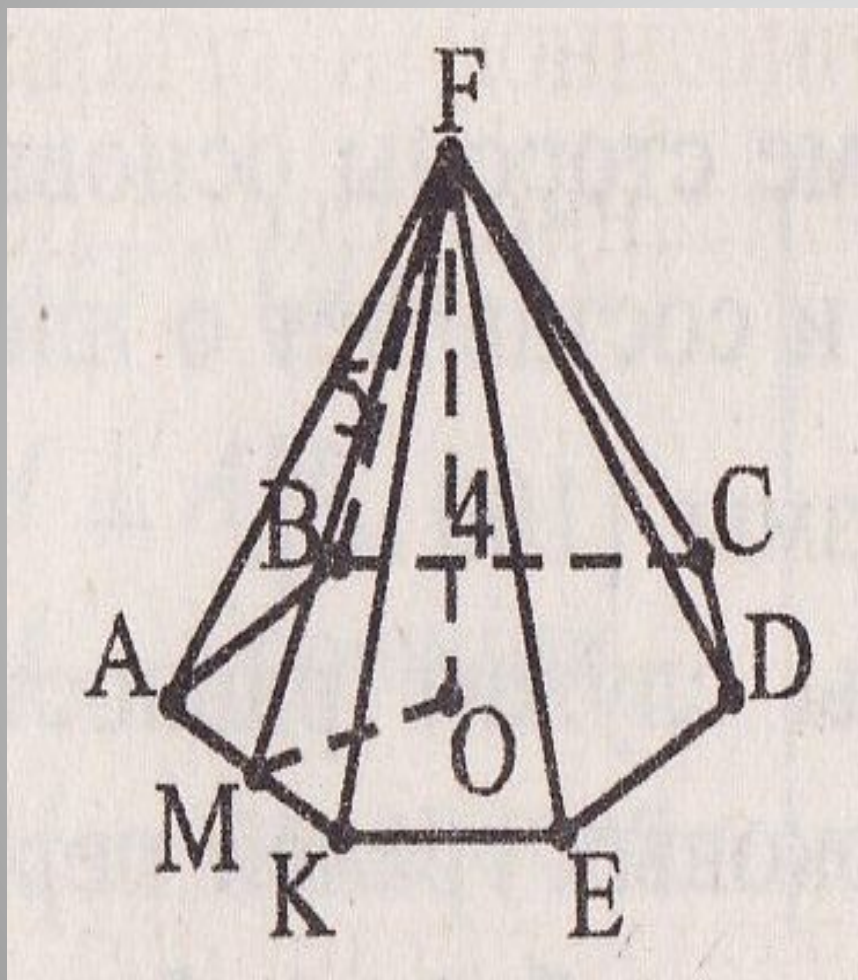
[назад](#)

[далее](#)

Д

е

Задача № 3



ABCDEKF –
правильная
пирамида,

$FO \perp (ABC)$

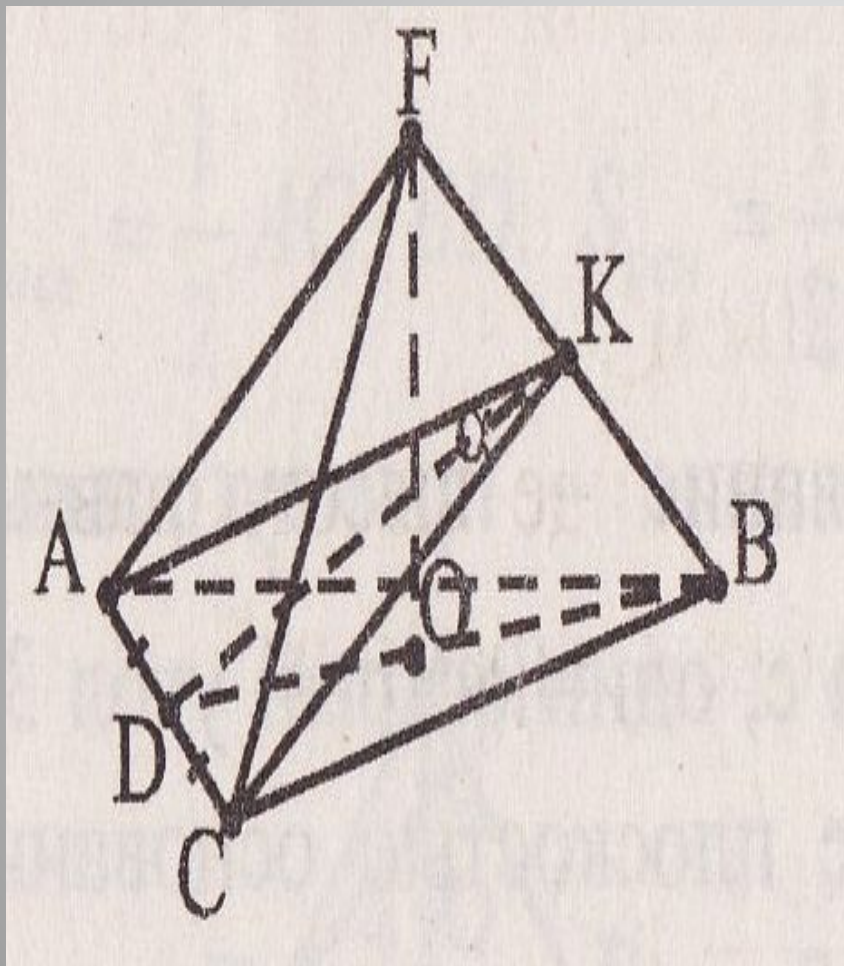
$FM \perp AK$, $FO = 4$,
 $FM = 5$.

Найти: а) $S_{\text{осн.}}$;

б) V .

[назад](#) [далее](#)

Задача № 4



ABCF –

правильная
пирамида,

$(ACK) \perp FB$, $AD =$
 DC , $DC = 3$,

$$\sin \alpha = 12/13.$$

Найти: V .

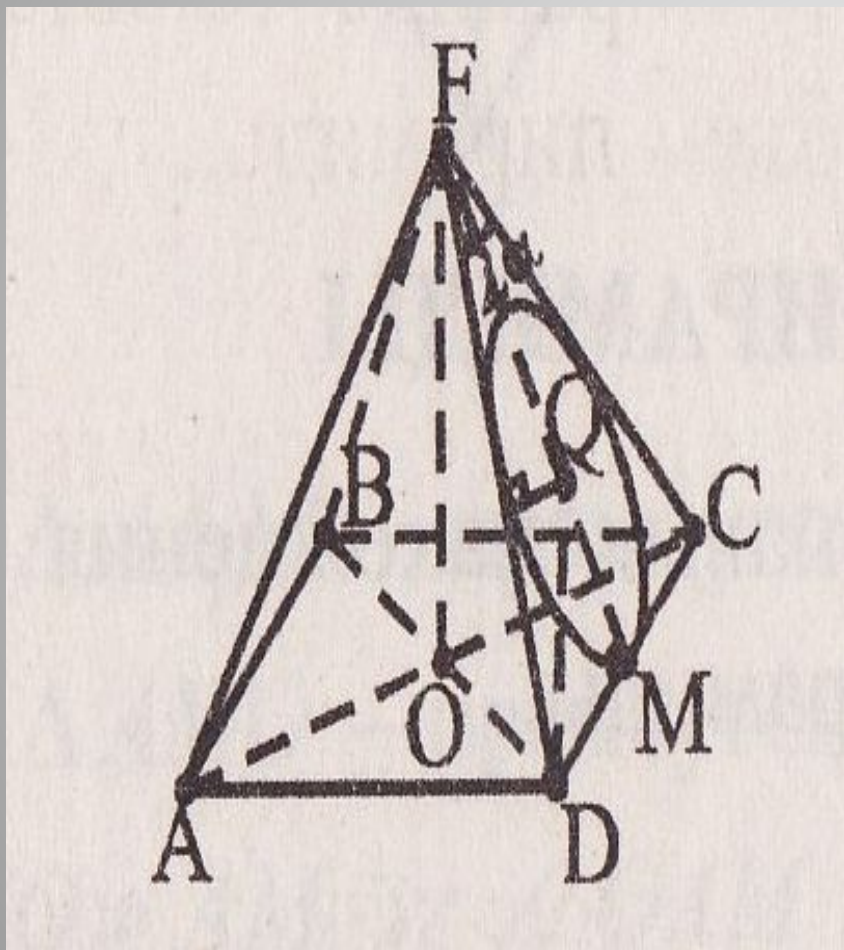
[назад](#)

[далее](#)

д

е

Задача № 5



ABCDF –

правильная
пирамида,

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

Найти: V .

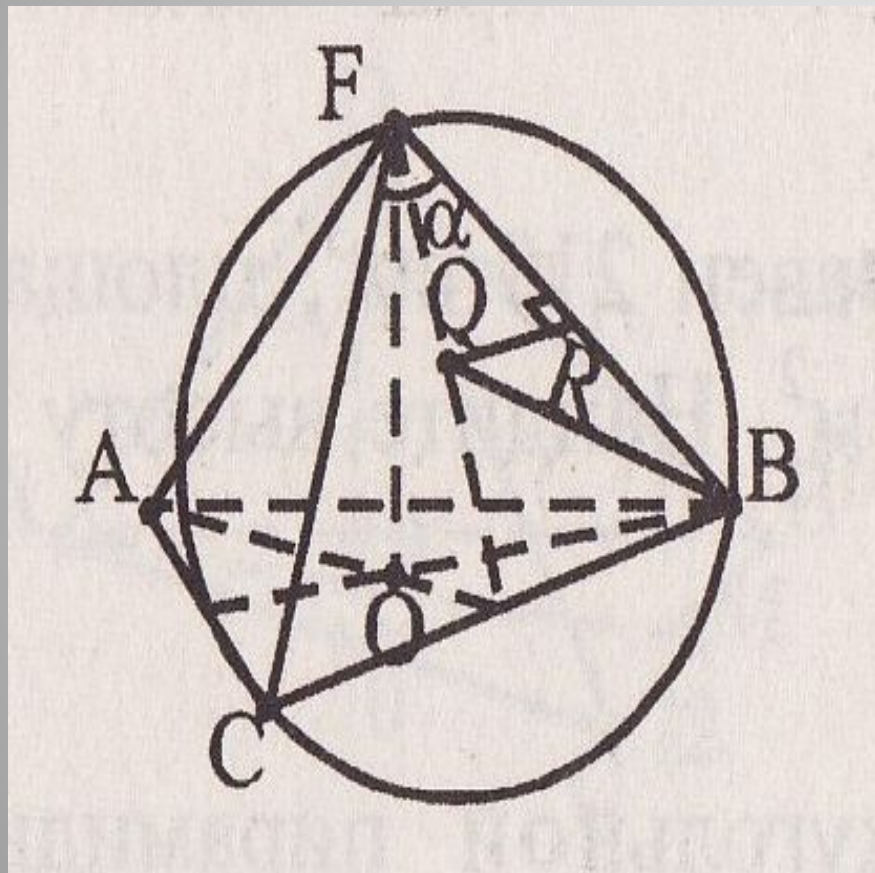
(указание:

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

[назад](#) [далее](#)

Д. В.

Задача № 6



ABCF –

правильная
пирамида,

$$\angle CFB = \alpha,$$

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

Найти: V .

(указание:

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

[назад](#) [к](#)

[дальше](#) [к началу](#)