**Група Ас-83. 02.04.2020. Урок геометрії.**

**Тема уроку: Перерізи піраміди площинами**

**Інструкція до уроку**

1. Ознайомтесь з теоретичним матеріалом до теми.
2. Запишіть до зошита основні поняття.
3. Розв’яжіть задачу за зразком.
4. Виконайте завдання для самоперевірки.

***Теоретичний матеріал***

Переріз піраміди площиною, яка проходить через два бічних ребра, що не належать одній грані, перетинає площину основипіраміди по діагоналі, називається ***діагональним перерізом піраміди.***

******

***Розв’яжіть задачу за зразком:***

***Задача***



***Розв’язання***

|  |  |
| --- | --- |
|  | Нехай РABCD – дана піраміда, в якій дорівнюють AB=СD=12 см, AD=ВС=16 см, РА=РВ=РС=РD=26 см.  Тоді довжину діагоналі АС основи знайдемо із прямокутного трикутника АВС за теоремою Піфагора:    За властивістю діагоналей прямокутника знайдемо довжину відрізка АО:    Висоту РО знаходимо із прямокутного трикутника РОА за теоремою Піфагора: |
| ***Відповідь: РО=*** | |

***Запитання для самоперевірки***

Дайте відповіді «так» чи «ні» на запитання:

