**Група Ас-83. 17.03.2020. Урок геометрії.**

**Тема уроку: Піраміда**

**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***



***Задача***

|  |  |
| --- | --- |
|   Знайдіть висоту піраміди, в основі якої лежить прямокутник зі сторонами 6 см і 8 см і всі бічні ребра дорівнюють 13 см. |  |

***Розв’язання***

Нехай АВСD – дана піраміда, АВ=8 см, ВС=6 см, SA=SB=SC=SD=13 см. В основі лежить прямокутник, тому ∆АВС – прямокутний. За теоремою Піфагора:



Тоді 

SО – висота піраміди, тому ∆SОА – прямокутний. Висоту SО знайдемо за теоремою Піфагора:



***Відповідь:*** висота SO=…

***Запитання для самоперевірки***

1. Назвіть вершину, основу, бічні ребра, бічні грані й висоту піраміди (рис.1).

******

1. Із яких фігур складається бічна поверхня піраміди?
2. Скільки граней маї шестикутна піраміда?
3. Скільки ребер має десятикутна піраміда?
4. Як називається грань піраміди, яка не містить вершину?
5. Яку найменшу кількість граней може мати піраміда?