Задание группе №1

Найти зависимость между плоским углом α при вершине правильной пирамиды и углом между боковым ребром и плоскостью основная (треугольная пирамида)

Дано:$ ∠ASD=\frac{α}{2}$, $∠OAD=30^{0}$ S

Найти: $сosx$

Решение:

 A B

 D O

 C

$$ΔSAO$$

$$cosx=\frac{AO}{SA}=$$

Задание группе № 2

Найти зависимость между плоским углом α при вершине правильной пирамиды и углом между боковым ребром и плоскостью основная (четырехугольная пирамида)

Дано:$ ∠MSC=\frac{α}{2}$, $∠OCM=45^{0}$ S

Найти: $сosx$

 Решение: B C O

 A M

 D

$$ΔSOC$$

$$cosx=\frac{CO}{SC}=$$

Задание группе № 3

Найти зависимость между плоским углом α при вершине правильной пирамиды и углом при ребре основания (треугольная пирамида)

Дано:$ ∠ASD=\frac{α}{2}$, $∠OAD=30^{0}$ S

Найти: $сosx$

Решение:

 A B

 D O

 C

$$ΔSDO$$

$$cosx=\frac{DO}{SD}=$$

Задание группе №4

Найти зависимость между плоским углом α при вершине правильной пирамиды и углом при боковом ребре (четырехугольная пирамида)

Дано:$ ∠CSK=∠CDM=\frac{α}{2}$, $∠OCD=45^{0}$ S

Найти: $sin\frac{x}{2}$

 M

 Решение: B C O

 A K

 D

1. $∠BMD=x, $ $∠OMD=\frac{x}{2}$

 2.

$$ΔDMO$$

$$sin\frac{x}{2}=\frac{DO}{DM}=$$