***Мнемонический прием:***

1. Запишем наименования треугольника, в котором находится неизвестный (искомый) угол.
2. Из трех букв S, A, O составим различные пары. Получили три отрезка.
3. Зачеркнем тот, который не является общим для треугольников, имеющих данные углы.
4. Добавим по букве, чтобы получить наименование треугольника, включающего один из данных углов: $α$ или $β$

5. Найдем отрезок, состоящий из общих букв.

6. Для нахождения искомой зависимости разделим числитель и знаменатель на найденный отрезок.

 S Дано: $∠ВAS=α$, $∠ВAO=β$

 Найти: $cosx$

$$ΔSAO$$

O A

 B

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

 Ответ: $cosx=\frac{cosα}{cosβ}$

Опорный конспект

1. Зависимость между плоским углом при вершине правильной пирамиды и углом при ребре основания (четырехугольная пирамида)

Дано: $∠CSM=\frac{α}{2}$ ,

 $∠COM=45^{0}$

 Найти: $cos⁡x$

 Решение:

$$ΔSMO$$

$$сosx=\frac{OM}{SМ}=$$

 Ответ:

1. Зависимость между плоским углом при вершине правильной пирамиды и углом при боковом ребре.

 S

Дано: $∠ВSК=∠BCM=\frac{α}{2}$

 М $∠BCD=60^{0}$

$ $Найти: $sin\frac{x}{2}$

*A B*

 *O*

 D K Решение:

 С

$$ΔМDC$$

$sin\frac{x}{2}=\frac{DC}{MC}$=

Ответ: