1 Условие

```
Плоскость параллельна основанию и делит высоту в отношении [ 5:3 ] от вершины пирамиды.  
То есть: [ \frac {h_1} {h_2} = \frac {5} {3}, \quad h = h_1 + h_2 = 8 \text{ частей.} ]  
Плоскость находится на расстоянии (h_1 = \frac {5} {8}h) от вершины.
```

2 Отношение площадей подобных сечений

3 Найдём (S_\text{ocн})

```
Пусть площадь основания — (S_\text{text}\{och\}).
```

```
По условию:

[
S_\text{och} - S_1 = 39.
]

Подставим (S_1 = \frac {25} {64} S_\text{och}):

[
S_\text{och} - \frac {25} {64} S_\text{och} = 39,
]
[
S_\text{och}\left(1 - \frac {25} {64} \right) = 39,
]
[
S_\text{och}\cdot \frac {39} {64} = 39,
```

```
]
[
S_\text{осн} = 64.
]
```

4 Найдём площадь сечения

[
$$S_1 = \frac{25}{64} \cdot 64 = 25$$
.]

✓ Ответ: 25.