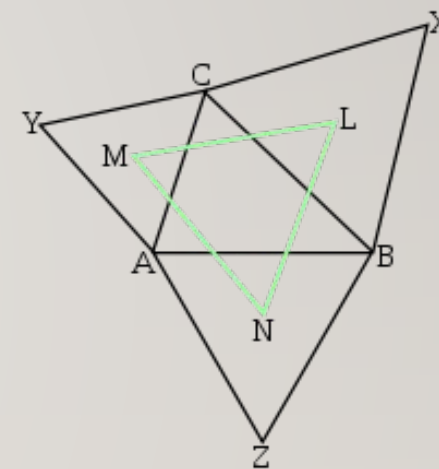
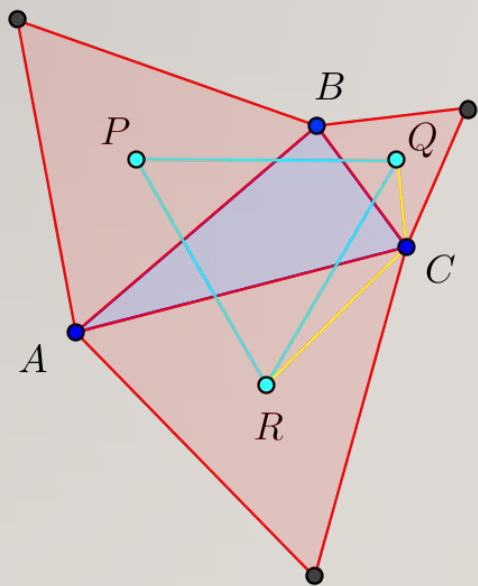




# Геометрия

## 9-класс

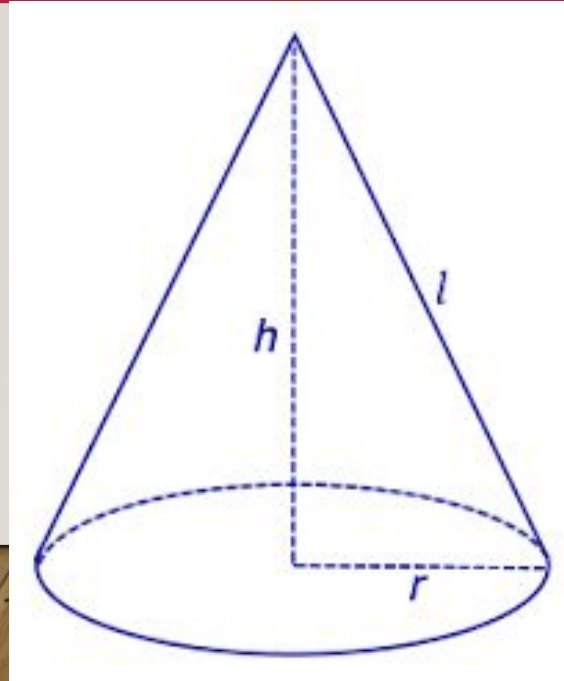


**Мурабдуллаев Ислонжон**

**Математика мугалими**

# САБАКТЫН ТЕМАСЫ: КОНУСТУН БЕТИНИН АЯНТЫ

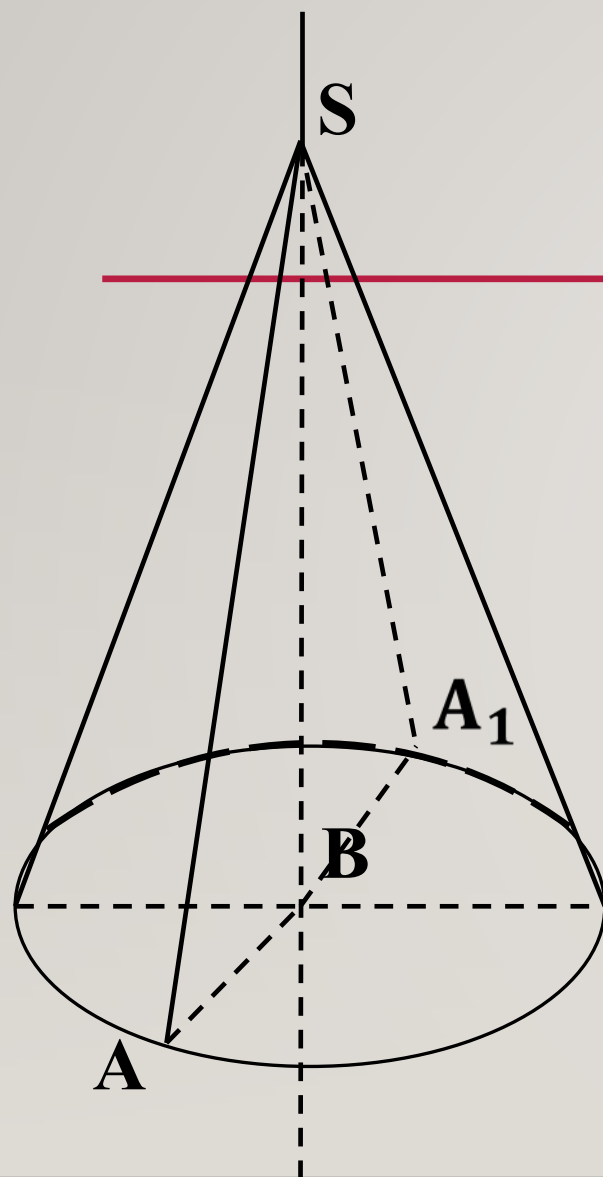
---



# САБАКТЫН МАКСАТЫ:

---

- Конустун бетинин аянтын табуу боюнча маалымат алышат.
- Планиметрия бөлүмүндө алган билимдерин пайдалана билишет жана бышыктышат.



**Def:** Тик бурчтуу үч бурчтуктун бир катетинин айланасында айландыруудан пайда болгон тело **конус** деп аталат.

$BS$  – конустун бийиктиги

$AS, A_1S$  – конустун түзүүчүлөрү



## Конустун бетинин аянты

$SA$  – сектордун радиусу

$\angle ASA_1 = \alpha$

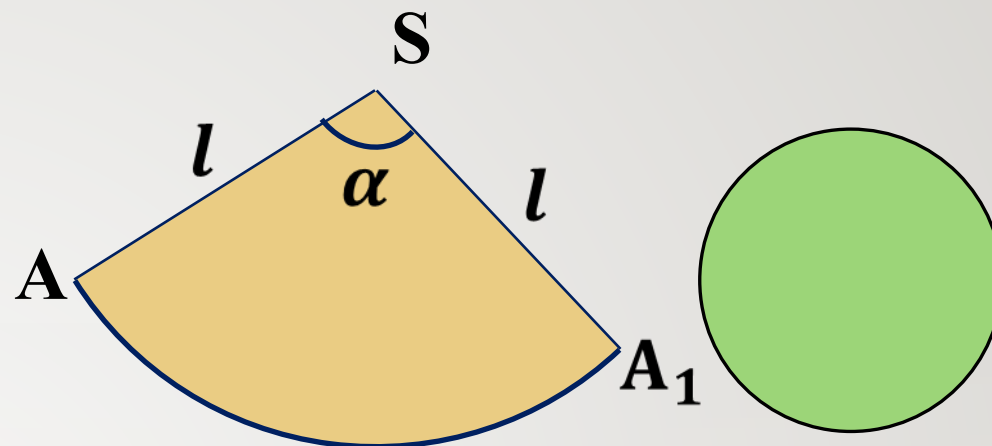
$$S_{\text{сек}} = \frac{\pi R^2 \alpha}{360^\circ}$$

$$\overset{\frown}{AA_1} = \frac{\pi l \alpha}{180^\circ}$$

$$S_{\text{сек}} = \frac{\pi l^2 \alpha}{360^\circ}$$

$$\overset{\frown}{AA_1} = \frac{\pi l \alpha}{180^\circ} = 2\pi R$$

$$\alpha = \frac{360^\circ \pi R}{\pi l} = \frac{360^\circ R}{l}$$



$$S_{\text{ө.с}} = \frac{\pi l^2}{360^\circ} \cdot \frac{360^\circ R}{l} = \pi l R$$

$$S_{\text{ө.с}} = \pi l R$$

$$S_{\text{т.с}} = \pi l R + \pi R^2 = \pi R(l + R)$$

$$S_{\text{т.с}} = \pi R(l + R)$$





Конустун түзүүчүсү  $l = 16$  см радиусу  $R = 4$  см болсо, конустун бетинин аянтын тапкыла.

$$l = 16 \text{ см}$$

$$R = 4 \text{ см}$$

---

$$S_{\text{т.с}} - ?$$

$$S_{\text{т.с}} = \pi R(l + R)$$

- $$S_{\text{т.с}} = \pi R(l + R) = 3,14 \cdot 4(16 + 4)$$
$$= 251,2 \text{ см}^2$$

**Жообу:**  $251,2 \text{ см}^2$

Конустун түзүүчүсү  $l = 16$  см радиусу  $R = 4$  см болсо, конустун бетинин аянтын тапкыла.

$$l = 16 \text{ см}$$

$$R = 4 \text{ см}$$

---

$$S_{\text{т.с}} - ?$$

$$S_{\text{т.с}} = \pi R(l + R)$$

- $$S_{\text{т.с}} = \pi R(l + R) = 3,14 \cdot 4(16 + 4)$$
$$= 251,2 \text{ см}^2$$

**Жообу:**  $251,2 \text{ см}^2$