



Теорема

Объём цилиндра равен произведению **площади основания** на **высоту**

$$V = S_{och} \cdot h$$

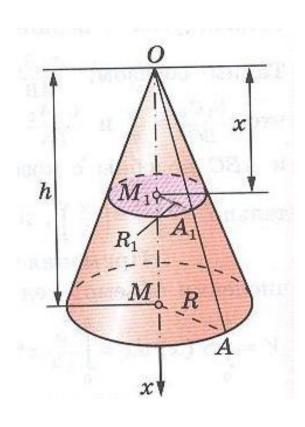


Теорема

Объём цилиндра равен произведению площади основания на высоту

$$V = \pi r^2 h$$

ОБЪЕМ КОНУСА



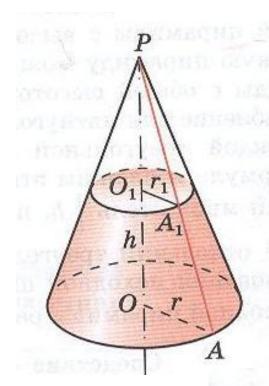
Теорема:

Объем конуса равен одной

трети произведения площади основания на высоту.

$$V = \frac{1}{3} Sh.$$

Объём усеченного конуса



Следствие:

Объем усеченного конуса, высота которого равна h, а площадь оснований S и S₁, вычисляется по формуле

$$V = \frac{1}{3}h (S + S_1 + \sqrt{S \cdot S_1}).$$

ОБЪЕМ УСЕЧЕННОГО КОНУСА

Объем усеченного конуса, основания которого – круги радиусов R и r, а высота равна h, выражается формулой

$$V = \frac{1}{3}\pi h(R^2 + R \cdot r + r^2).$$

