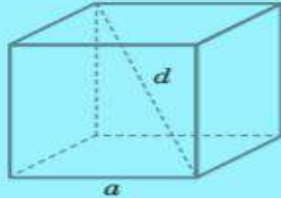


Многогранники

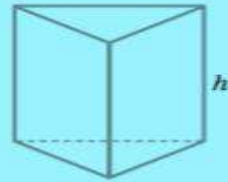
Куб

$$d = a\sqrt{3};$$
$$S_{\text{п}} = 6a^2;$$
$$V = a^3.$$



Пряма призма

$$S_{\text{п}} = S_{\text{б}} + 2S_{\text{осн}};$$
$$S_{\text{б}} = P_{\text{осн}} \cdot h;$$
$$V = S_{\text{осн}} \cdot H.$$



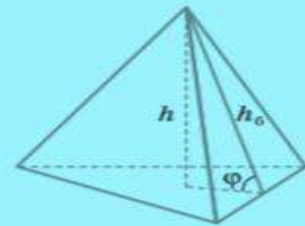
Піраміда

$$S_{\text{п}} = S_{\text{б}} + S_{\text{осн}}; V = \frac{1}{3} S_{\text{осн}} \cdot h.$$

Для правильної піраміди $S_{\text{б}} = \frac{1}{2} P_{\text{осн}} \cdot h_{\text{б}}$,

де $h_{\text{б}}$ — апофема.

$$S_{\text{б}} = \frac{S_{\text{осн}}}{\cos \varphi}.$$



Домашнє завдання

1. Побудувати куб. Обчислити площу бічної і повної поверхні куба, якщо його ребро дорівнює 2 см.
2. Обчислити площу бічної і повної поверхні чотирикутної призми, висота якої дорівнює 6 см. Основа призми є прямокутник зі сторонам 2,6 см і 5,8 см.
3. Обчислити площу бічної і повної поверхні правильної чотирикутної піраміди, якщо висота дорівнює 8 см. Основа піраміди є квадрат зі стороною 5,5 см.
4. Побудувати п'ятикутну піраміду. Скільки граней? Ребер? Вершин?
5. Пряма α перетинає площину β в точці Д.