

$$\frac{1}{\theta} \int_{\mathbb{R}^n} T(x) f(x, \theta)$$

$$f_1) = \frac{(\xi_1 - a)}{\sigma^2}$$

$$, \theta) dx = M(T)$$

Геометриялық фигуралар



$$\frac{1}{\theta} \int_{\mathbb{R}_n} T(x) f(x, \theta)$$

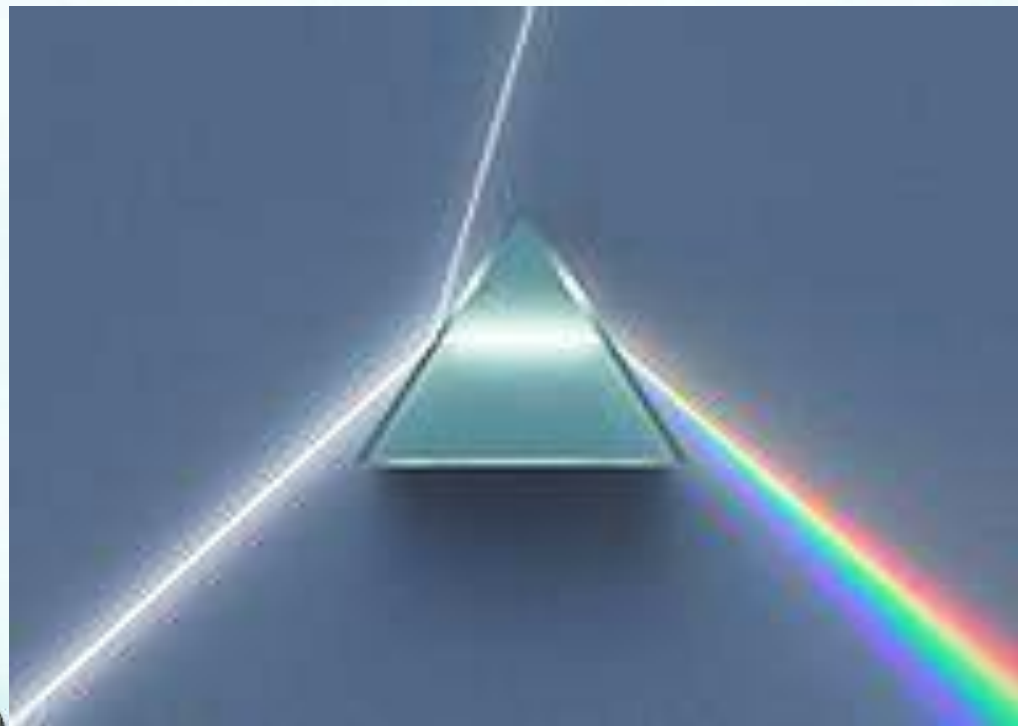
$$f_1) = \frac{(\xi_1 - a)}{\sigma^2}$$

$$, \theta) dx = M(T$$

ПРИЗМ

А





Призманың ақ сәулені жеті түрлі түске
бөліп өткізуі





Призма – табандары параллель жазықтықтарда жататын тең көпбұрыштардан тұратын, бүйір қырлары табандарына перпендикуляр кеңістік дене. Яғни әр түрлі жазықтықтарда жататын және параллель көшіргенде бір-біріне дәл келіп беттесетін екі көпбұрыштан және осы көпбұрыштардың сәйкес нүктелерін қосатын барлық кесінділерден тұратын көпжақты айтады. Көпбұрыштар–призманың табандары, ал сәйкес төбелерді қосатын кесінділер призманың бүйір қырлары деп аталады.





Призманың табандары параллель жазықтықтарда жатады және тең болады; призманың бүйір қырлары параллель және тең болады. Призманың беті табандары мен бүйір бетінен құралады. Бүйір беті параллелограмдар болып келеді. осы параллелограмдардың әрқайсысының екі қабырғасы табандарының сәйкес қабырғалары, ал қалған екеуі көршілес бүйір қырлары болып табылады.

Табан жазықтықтарының арақашықтығы *призманың биіктігі* деп аталады. Оның бір жағыны тиісті емес екі төбені қосатын кесінді призманың диагоналі деп аталады. Бүйір қырлары табандарына перпендикуляр болатын призма тік призма деп аталады.



Тік призманың әрбір қыры оның биіктігі болып табылады. Ал бүйір қырлары табандарына перпендикуляр болмаса, көлбеу призмалар деп аталады.

Егер тік призманың табандары дұрыс көпбұрыш болса, онда ол дұрыс призма деп аталады. Дұрыс призманың мысалы ретінде табандары квадрат болатын параллелепипедті алуға болады.

Призманың барлық бүйір жақтары аудандарының қосындысын *призманың бүйір бетінің ауданы* деп атайды. Тік призманың бүйір бетінің ауданы табанының периметрін призманың биіктігіне, яғни бүйір қырының ұзындығына көбейткенге тең



болады: $S = a_1l + a_2l + \dots + a_nl = pl$ мұндағы a_1, a_2, \dots, a_n – табанындағы қырларының ұзындықтары, p – призма табанының периметрі, l – бүйір қырларының ұзындығы.

Табаны параллелограмм болатын призма параллелепипед деп аталады. Кез келген призманың көлемінің формуласы: $V = S * H$

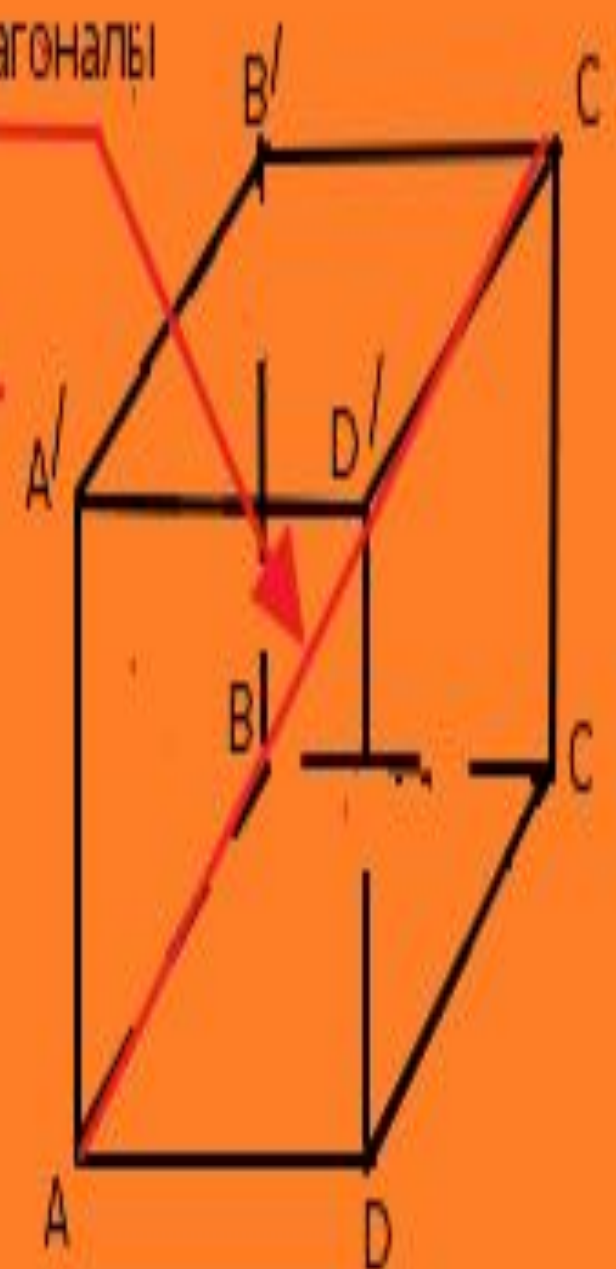
Призма табандары көп жақ болып келеді де, осы жақтарына сәйкес аталады.

Мысалы: табаны үшбұрыш болса, үшбұрышты призма, ал алты бұрыш болса, алты қырлы призма дегендей.

Призманың табаны



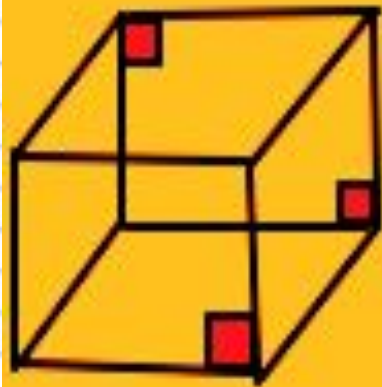
Призманың диагоналы



Призманың бүйір жағы



Бүйір қырлары табандарына перпендикуляр болатын призманы тік призма деп, ал бүйір қырлары табанына көлбеу болса, көлбеу призма деп аталады.



Тік призма



Көлбеу призма



Егер тік призманың табандары дұрыс көп бұрыштар болса, онда ол дұрыс призма деп аталады.

Тік призманың бүйір беті:

Тік призманың бүйір беті (бүйір бетінің ауданы) табанының периметрін призманың биіктігіне көбейткенге тең болады:

$$S = ph$$

Мұндағы: S – Призманың бүйір беті, p – призманың табанының периметрі, h – призманың биіктігі

Призманың толық беті:

Призманың толық беті (толық бетінің ауданы) бүйір бетімен табандары аудандарының қосындысына тең болады.

$$S = ph + 2St$$



Мұндағы: ph -призманың бүйір беті, $2St$ - призманың табан аудандары (астыңғы және үстіңгі табандары)

Призманың көлемі: Кез келген призманың көлемі оның табан ауданын биіктігіне көбейткенге тең болады. $V=SH$

Мұндағы: V -призма көлемі, S -призманың табанының ауданы, H -призманың биіктігі.

$$\int_{\mathbb{R}^n} T(x) f(x, \theta)$$
$$f_1) = \frac{(\xi_1 - a)}{\sigma^2}$$
$$, \theta) dx = M(T$$

АРХИТЕКТУРАДАҒЫ ПРИЗМА ПІШІМДЕС ҒИМАРАТТАР







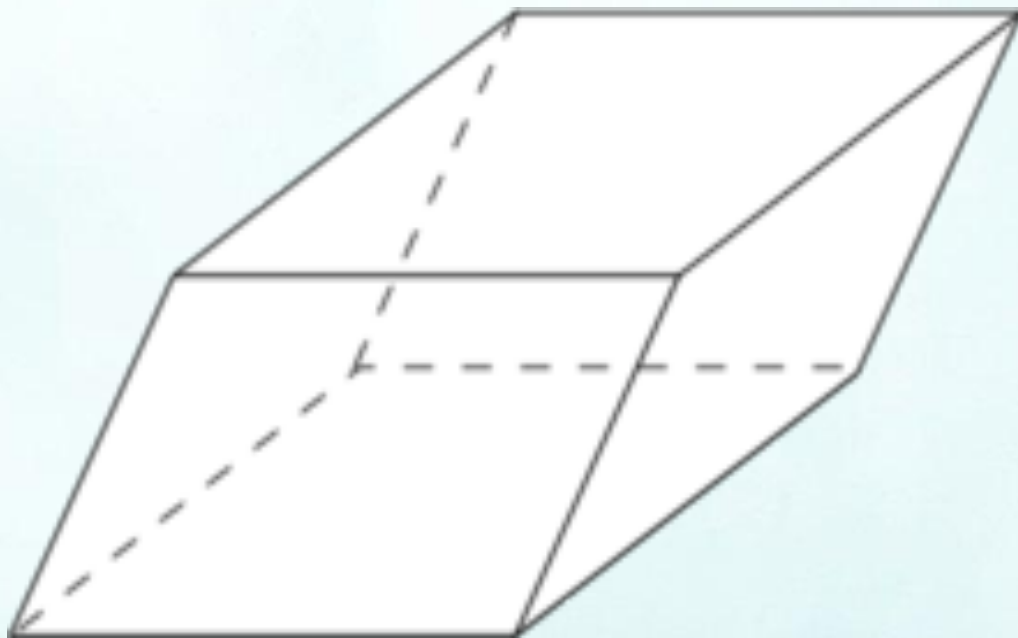




$$\frac{1}{\theta} \int_{\mathbb{R}^n} T(x) f(x, \theta)$$
$$f_1) = \frac{(\xi_1 - a)}{\sigma^2}$$
$$, \theta) dx = M(T$$

Параллелепипед



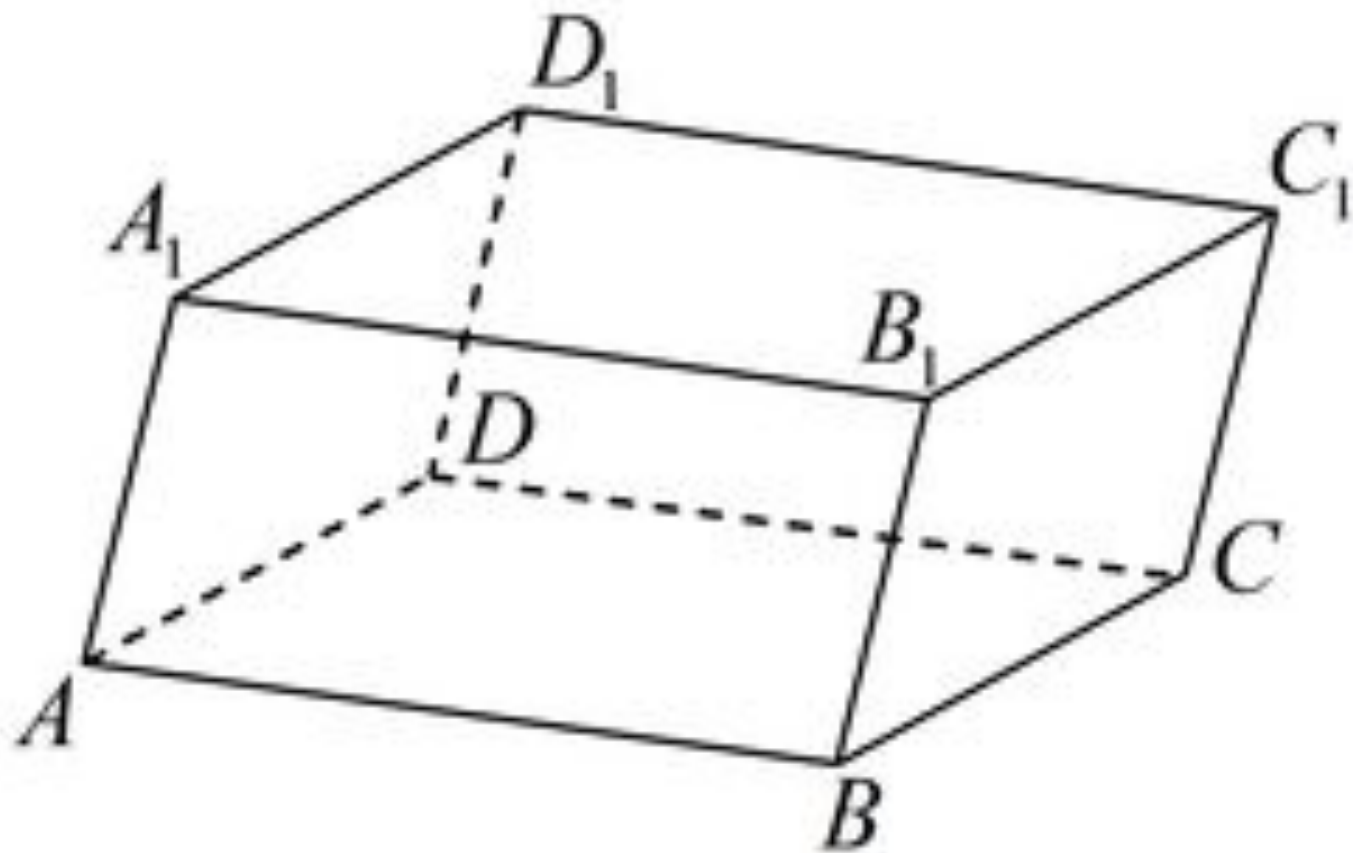


Параллелепипед

Параллелепипед(грек. *parallelos* – параллель және *epipedon* – жазықтық) – қарама-қарсы жақтары қос-қостан өзара параллель болатын алтыжақ.

Параллелепипедтің 8 төбесі, 12 қабырғасы болады, оның жақтары қос-қостан бір-біріне тең параллелограмдар.

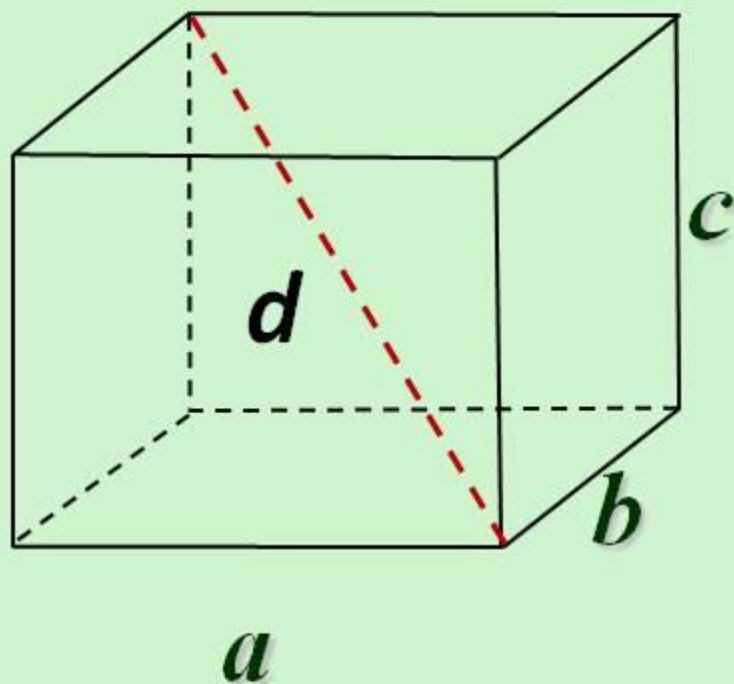
Егер параллелепипедтің бүйір қабырғалары оның табан жазықтығына перпендикуляр болса (бұл жағдайда оның 4 бүйір жақтары – тік төртбұрыштар), онда ол тік параллелепипед деп аталады. Егер параллелепипед тік және табаны тік төртбұрыш болса (6 бүйір жақтары – тік төртбұрыш), онда ол тік бұрышты параллелепипед делінеді. Барлық жақтары квадрат параллелепипед “куб” деп аталады. Параллелепипедтің көлемі оның табан ауданы мен биіктігінің көбейтіндісіне тең болады.



Формулы полной поверхности и объёма прямоугольного параллелепипеда

$$d^2 = a^2 + b^2 + c^2$$

$$S_{\text{пов.}} = 2(ab + bc + ac)$$



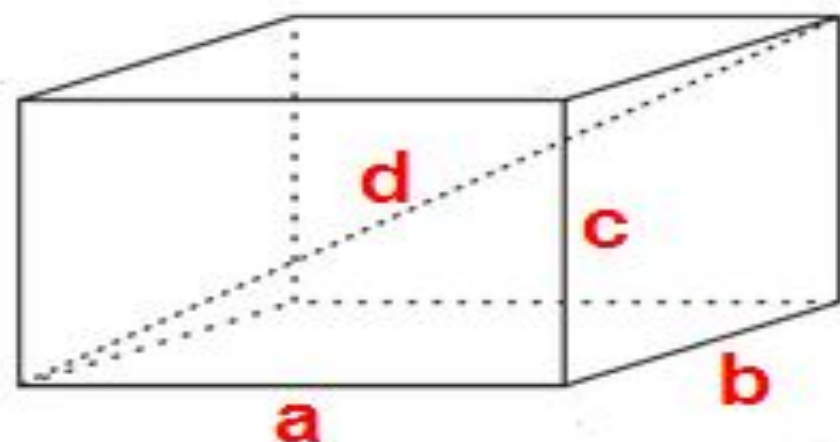
$$V = a \cdot b \cdot c$$

$$V = S_{\text{осн}} \cdot h$$

$$S_{\text{пов.}} = S_{\text{бок.}} + 2S_{\text{осн.}}$$

$$S_{\text{бок.}} = P_{\text{осн.}} \cdot h$$

ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД



Диагональ

$$d = \sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$$

Площадь поверхности полная

$$S = 2(a*b + a*c + b*c)$$

$$S = 2*S_0 + S_6$$

основания

$$S_0 = a*b$$

боковая

$$S_6 = 2*c*(a + b)$$

Объем

www.webstaratel.ru

$$V = a*b*c$$

$$V = S_0*c = (a*b)*c$$

$$V = a*(b*c) = b*(a*c)$$

$$V = \sqrt{(a*b)*(b*c)*(a*c)}$$

$$\frac{1}{\theta} \int_{R_n} T(x) f(x, \theta)$$
$$f_1) = \frac{(\xi_1 - a)}{\sigma^2}$$
$$, \theta) dx = M(T$$

Архитектурадағы параллелепипед пішімдес ғимараттар









$$\int_{\mathbb{R}^n} T(x) f(x, \theta) dx = M(T(x), \theta)$$
$$f(x_1) = \frac{(\xi_1 - a)}{\sigma^2}$$

**Назарларыңызға
рахмет!!!**

