
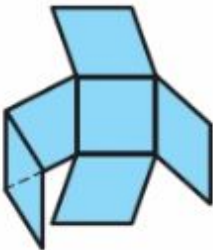
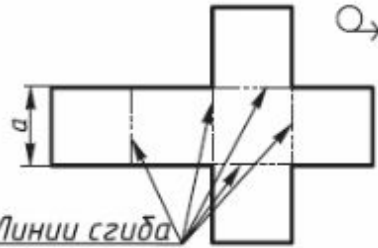
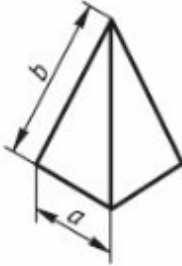

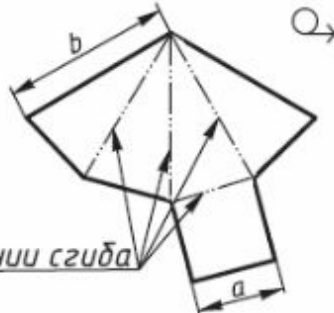
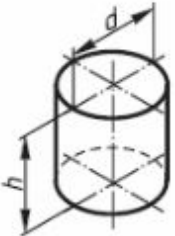
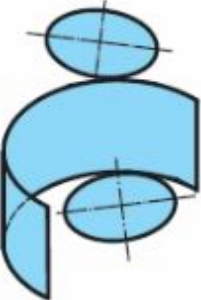
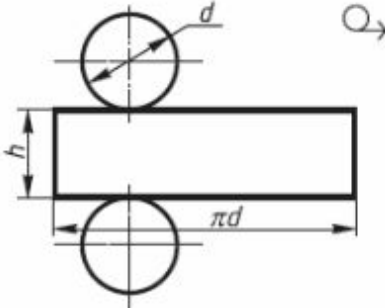
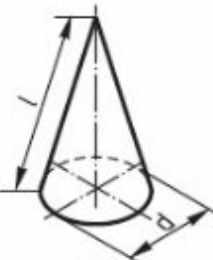

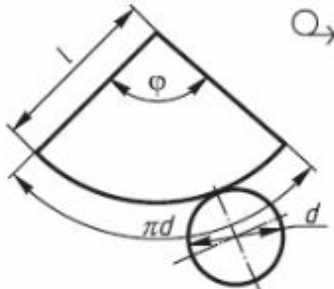
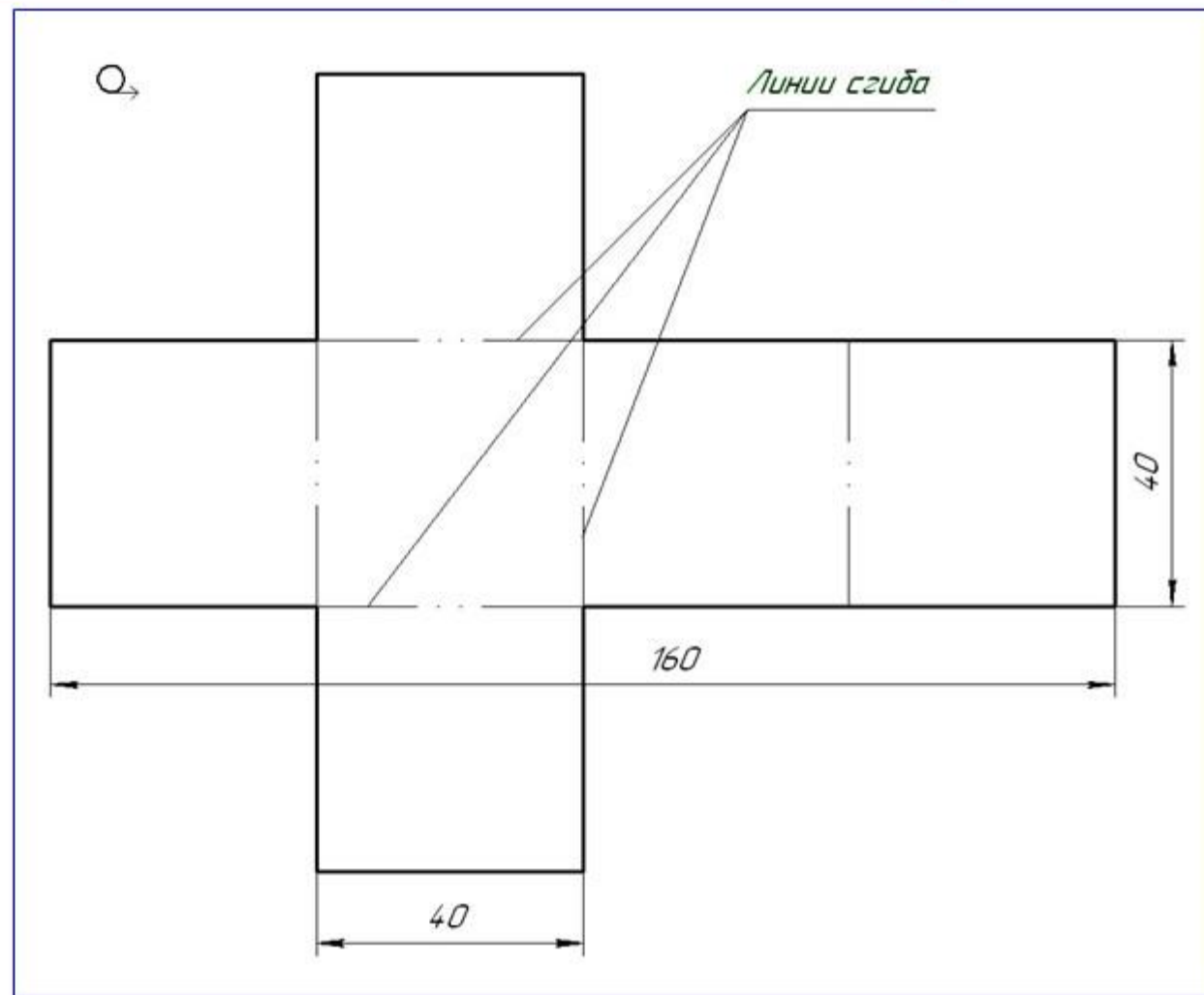
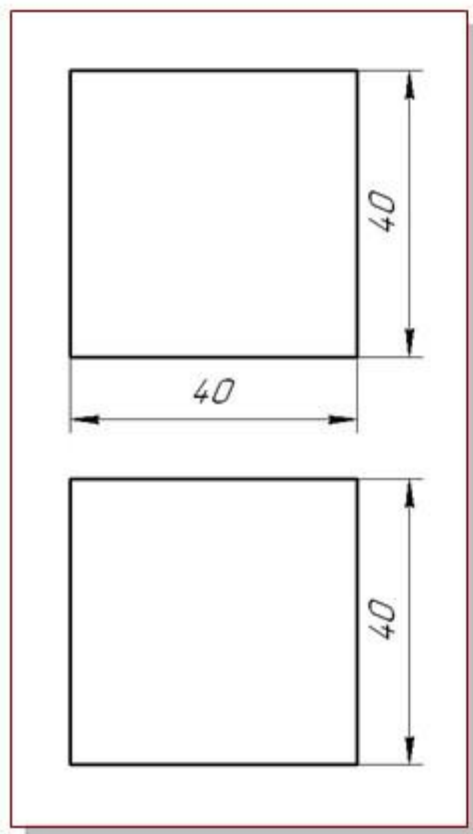




Чертежи разверток поверхностей геометрических тел

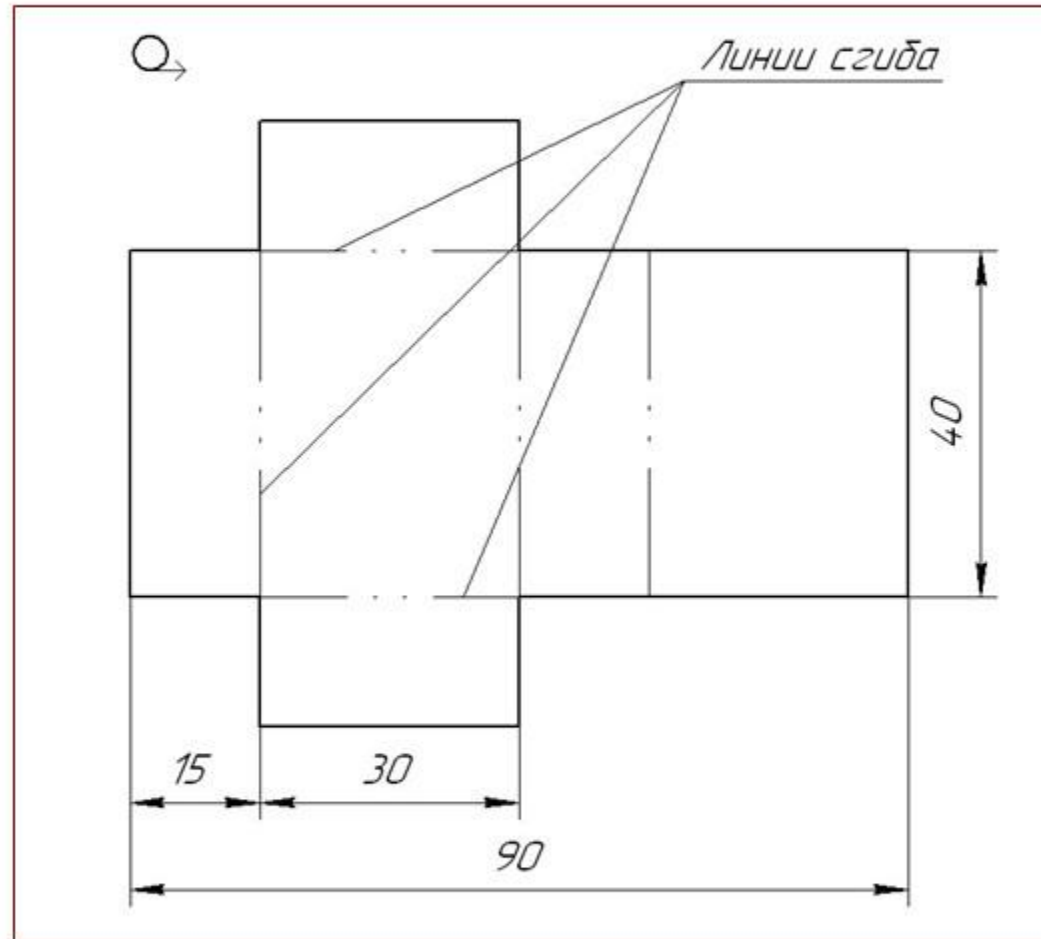
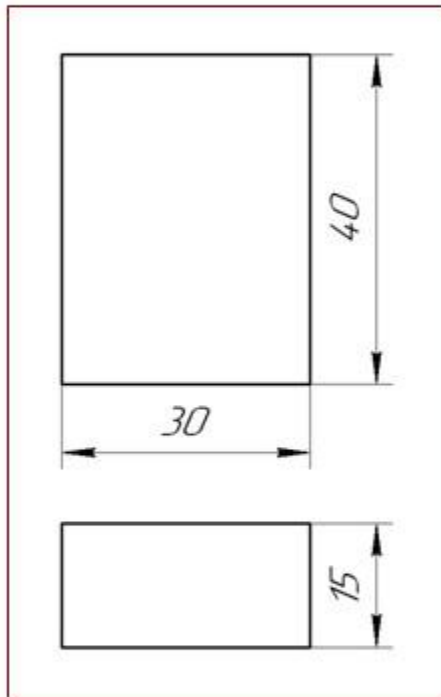
Поверхность	Начало разворачивания	Развертка поверхности
 <p data-bbox="886 354 952 391">Куб</p>		 <p data-bbox="1340 301 1523 334">Линии сгиба</p>
 <p data-bbox="856 701 1003 738">Пирамида</p>		 <p data-bbox="1340 662 1523 695">Линии сгиба</p>
 <p data-bbox="861 1043 991 1080">Цилиндр</p>		
 <p data-bbox="881 1382 970 1419">Конус</p>		

Построение чертежа развертки поверхностей куба



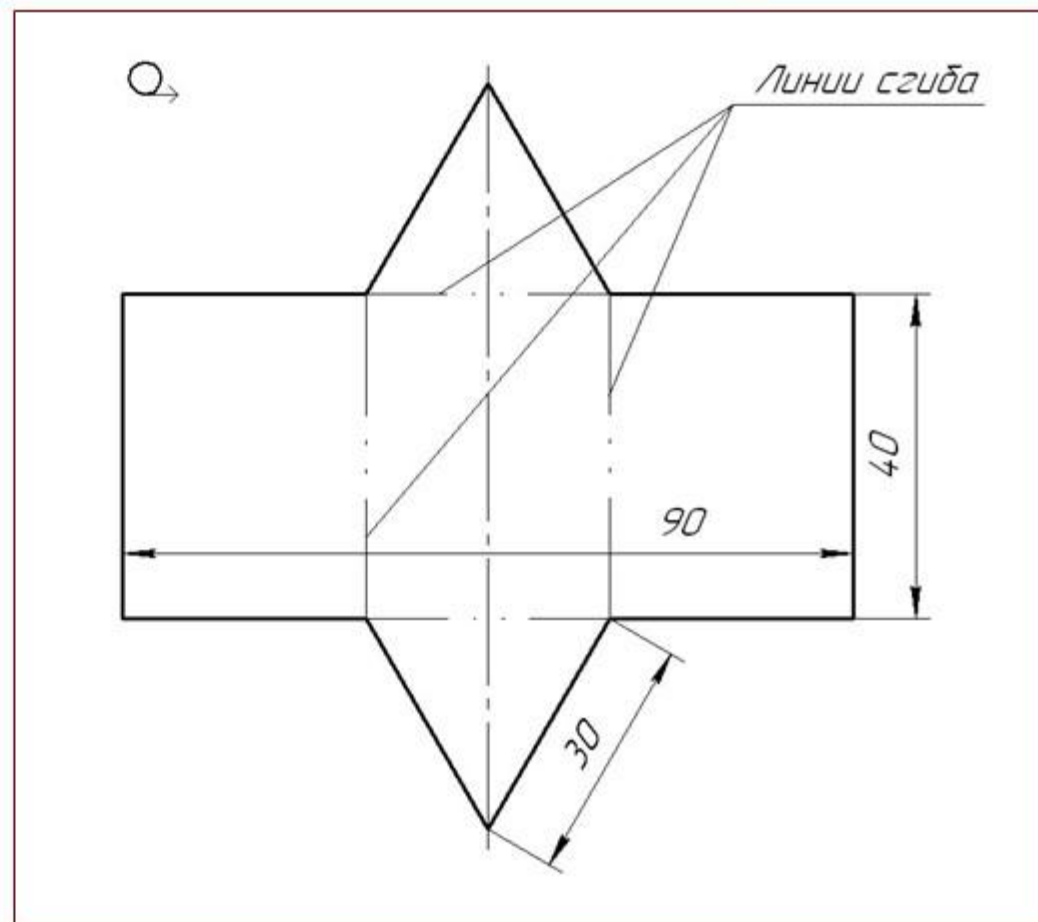
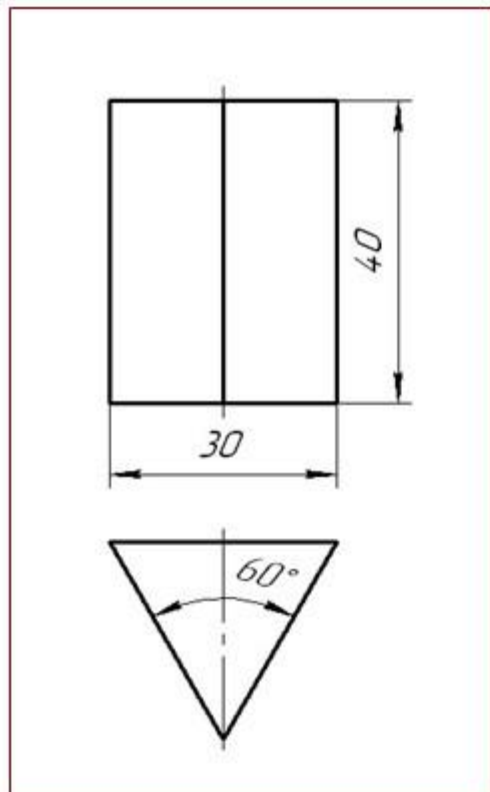
Развертка поверхностей куба представляет собой плоскую фигуру, составленную из боковых граней - квадратов и двух оснований – тоже квадратов

Построение чертежа развертки поверхностей прямоугольного параллелепипеда



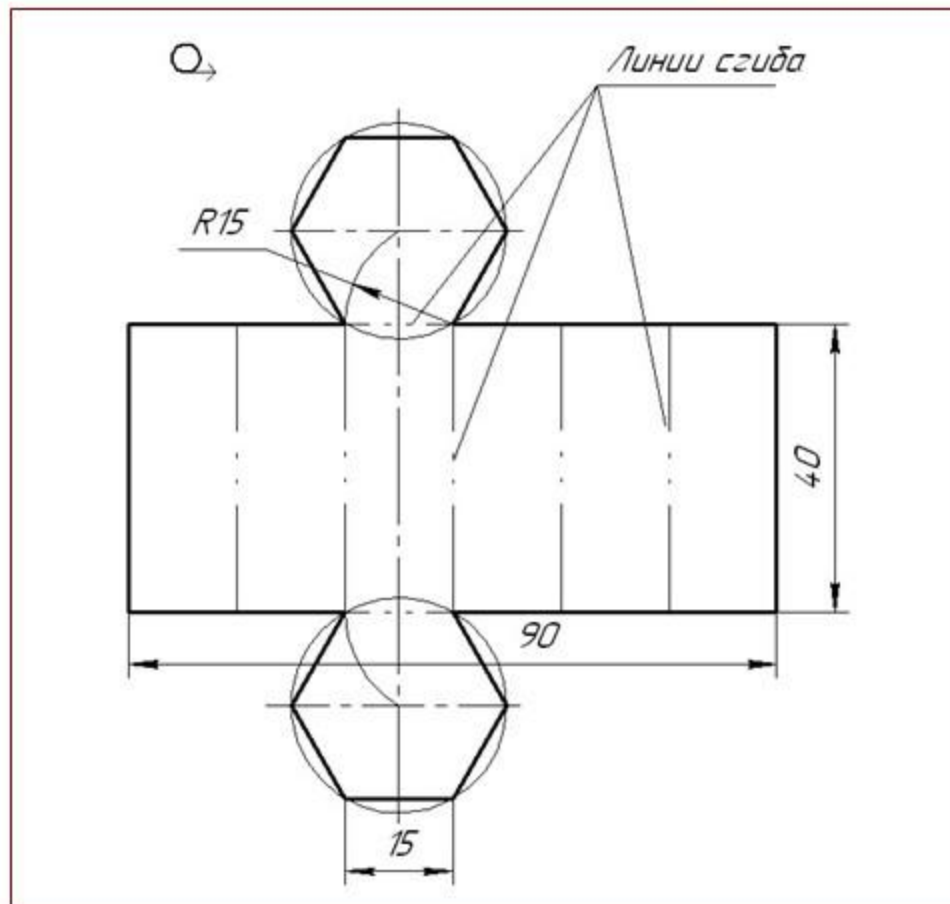
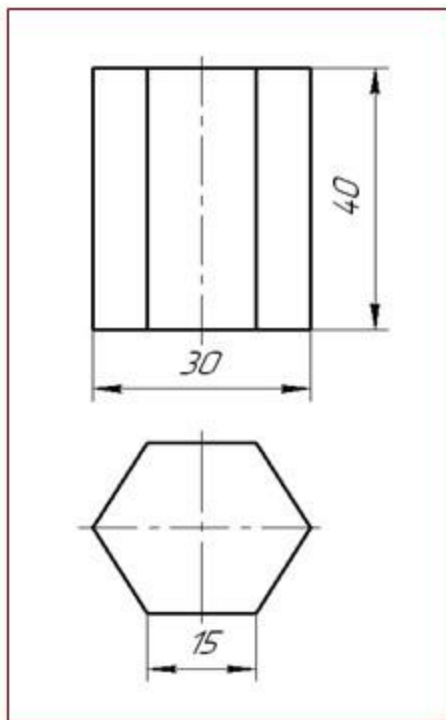
Развертка поверхностей прямой призмы представляет собой плоскую фигуру, составленную из боковых граней - прямоугольников и двух оснований - прямоугольников

Построение чертежа развертки поверхностей треугольной призмы



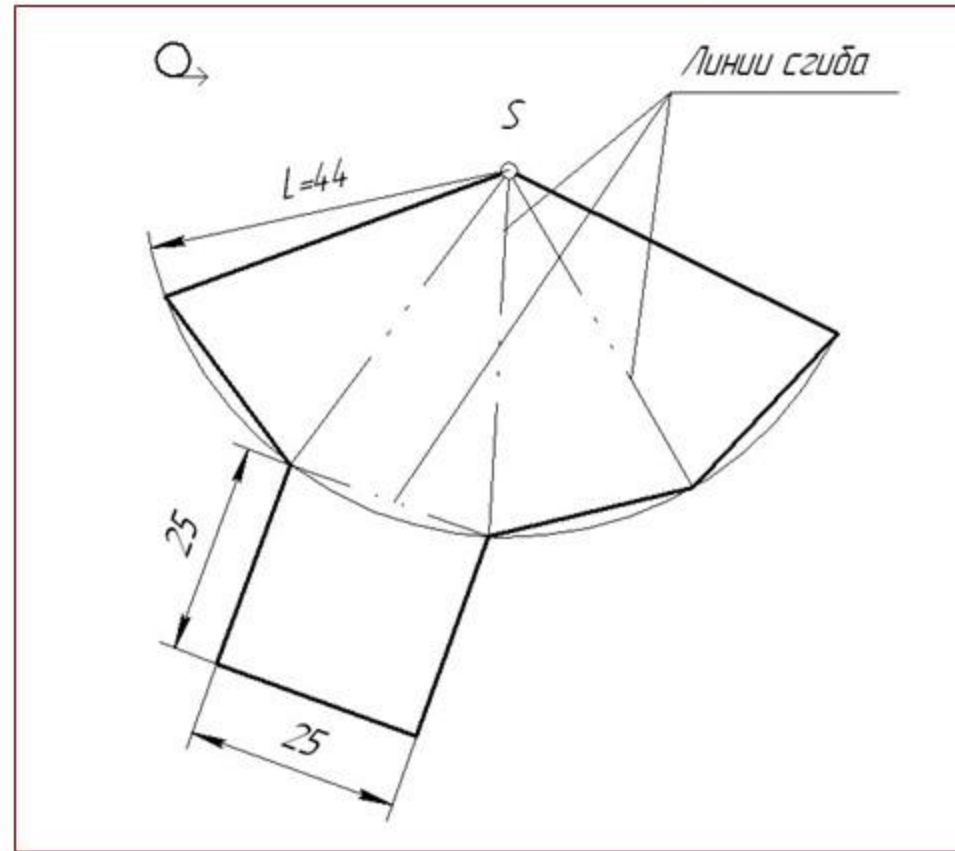
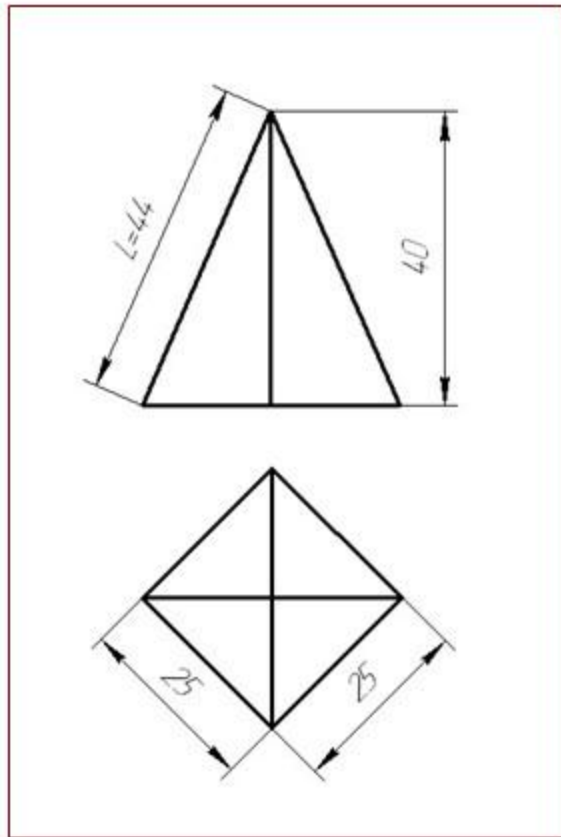
Развертка поверхностей правильной треугольной призмы представляет собой плоскую фигуру, составленную из боковых граней - прямоугольников и двух оснований - треугольников

Построение чертежа развертки поверхностей шестиугольной призмы



Развертка поверхностей правильной шестиугольной призмы представляет собой плоскую фигуру, составленную из боковых граней - прямоугольников и двух оснований - шестиугольников

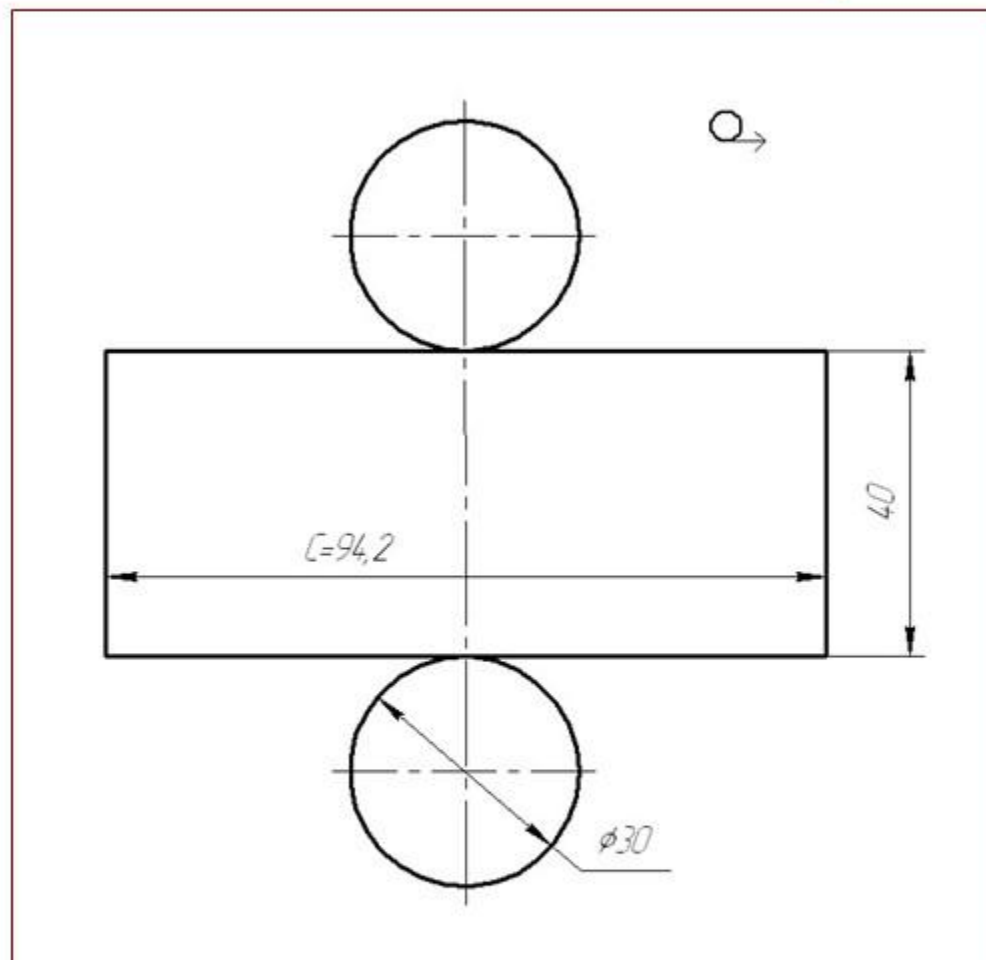
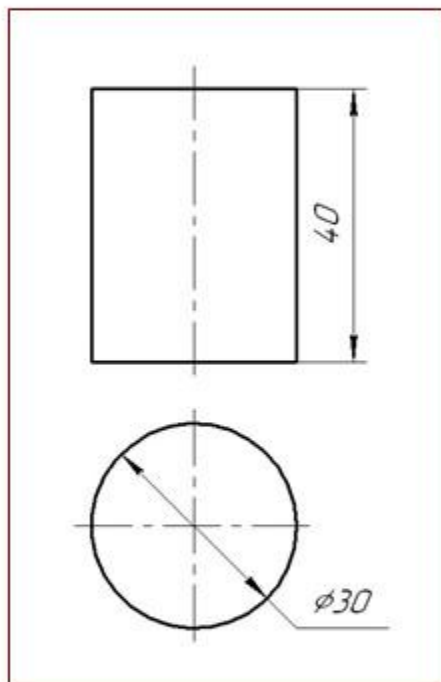
Построение чертежа развертки поверхностей правильной четырехугольной пирамиды



Развертка поверхностей правильной шестиугольной призмы представляет собой плоскую фигуру, составленную из боковых граней – четырех равносторонних треугольников при вершине S и основании – квадрат

Построение чертежа развертки поверхностей цилиндра

$$C = \pi d = 3.14 \times 30 = 94.2 \text{ мм}$$



Развертка поверхностей цилиндра состоит из прямоугольника и двух кругов - оснований. Одна сторона прямоугольника равна высоте цилиндра, а другая - длине окружности основания. Длину окружности можно найти по формуле - $C = \pi d$

Построение чертежа развертки поверхностей конуса

$$\alpha = \frac{360^\circ \times d}{2L} = \frac{360 \times 30}{2 \times 43} = \frac{10800}{86} = 125.6^\circ \approx 126^\circ$$

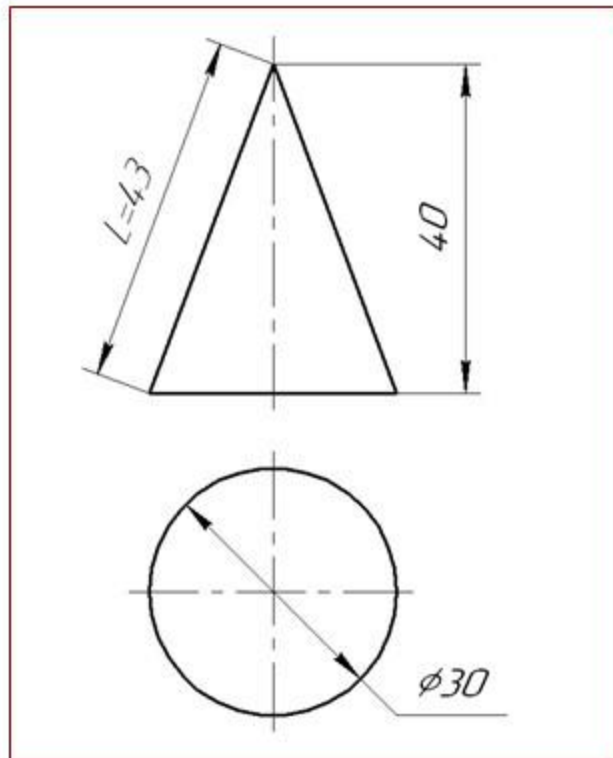
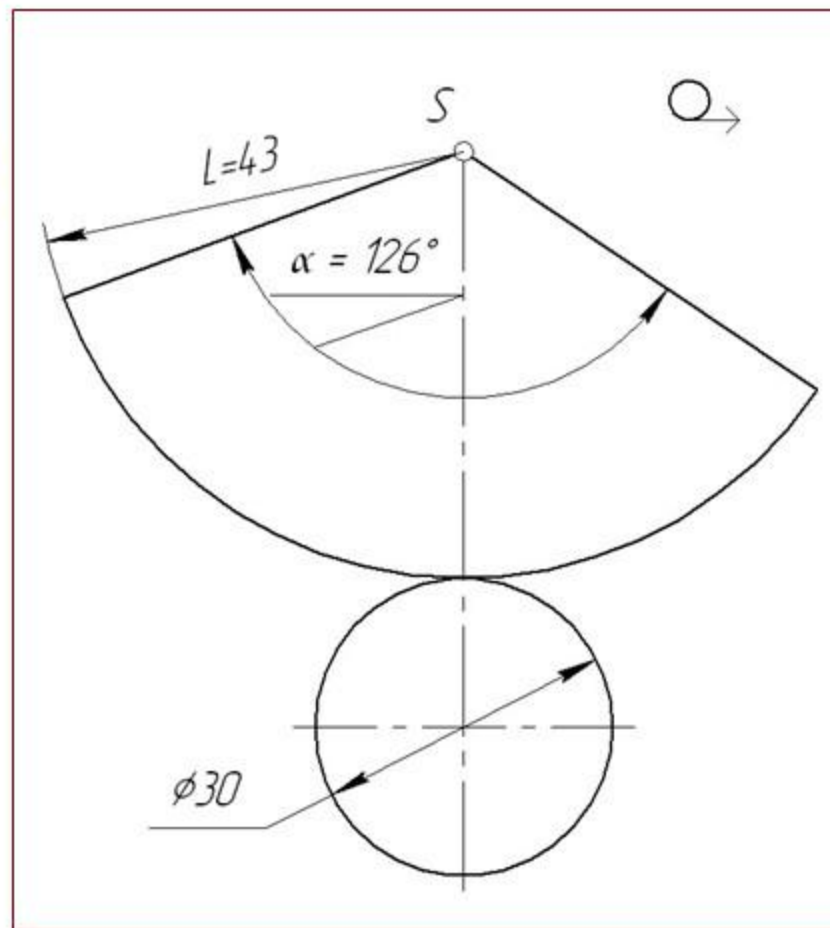
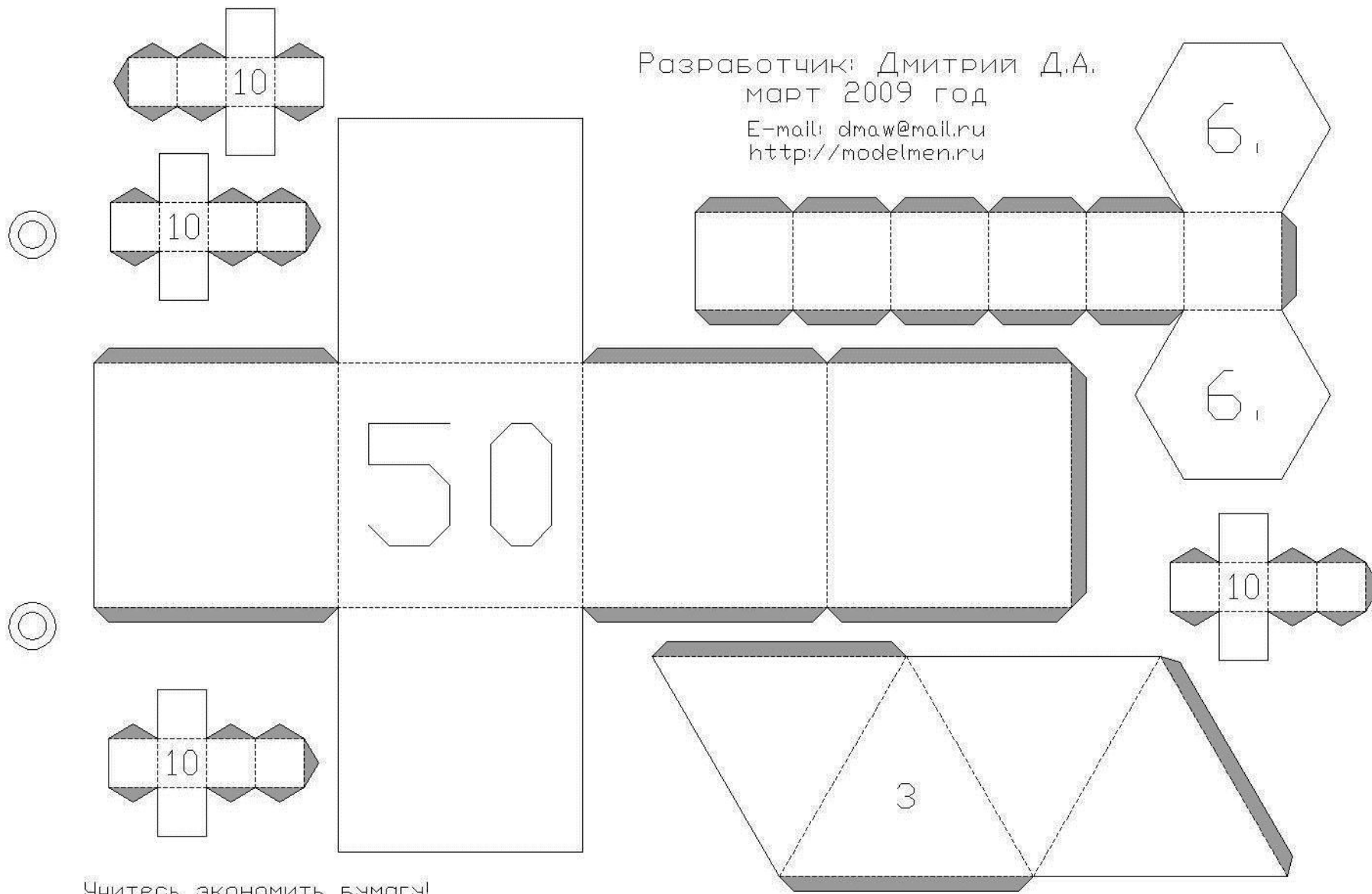
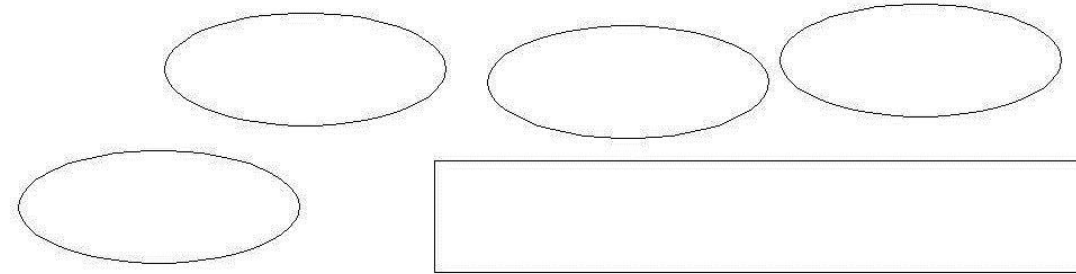
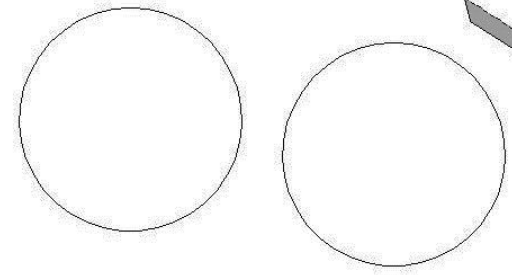
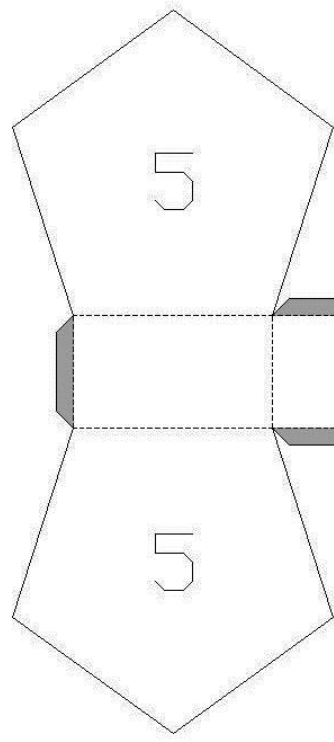
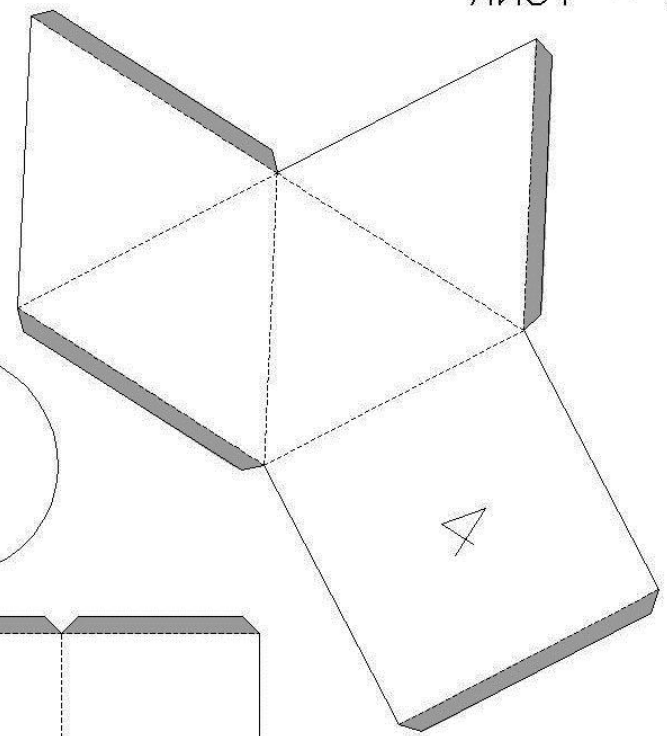
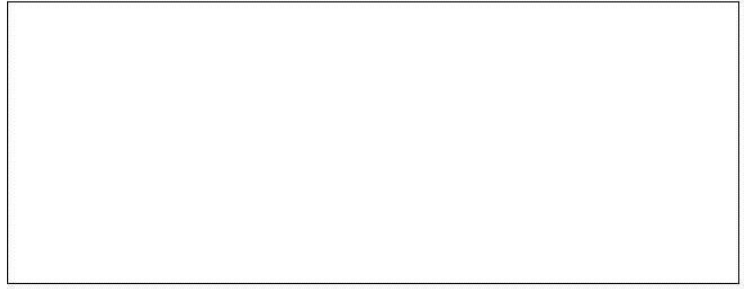


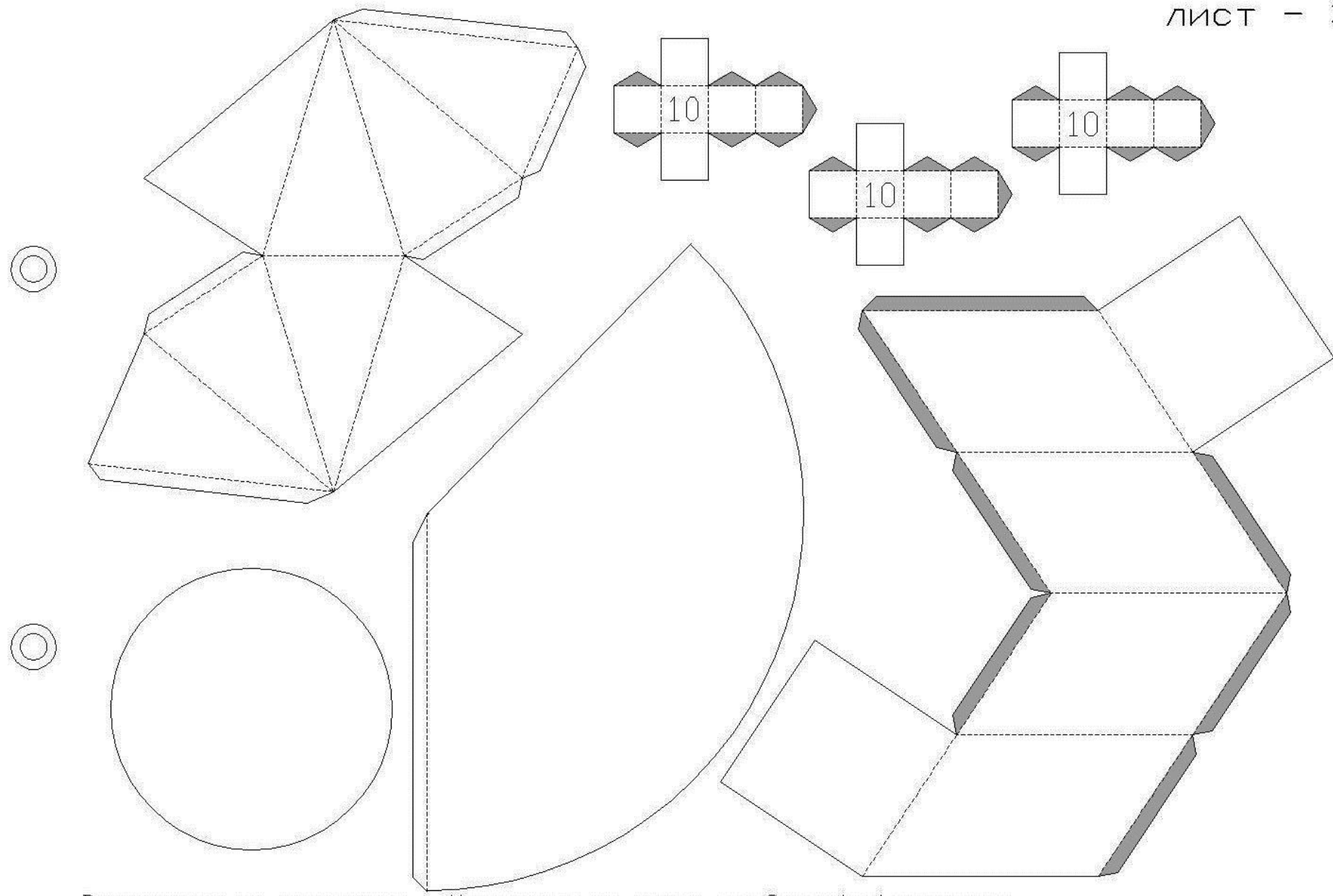
Рис. 1.

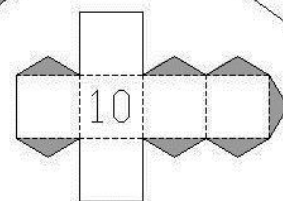
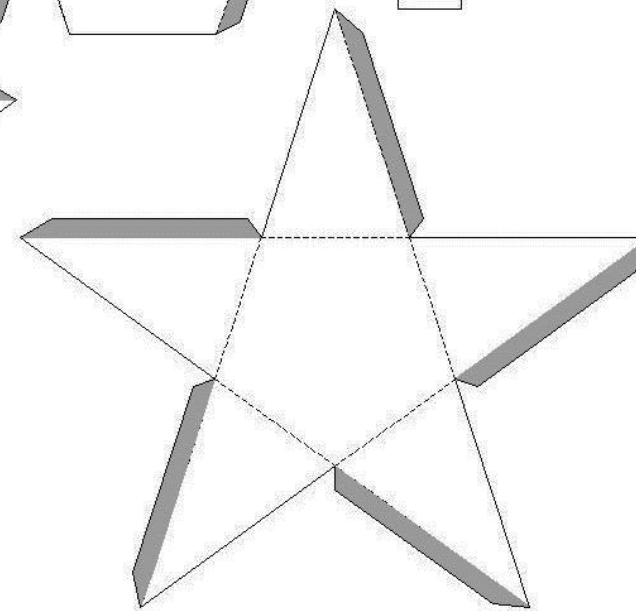
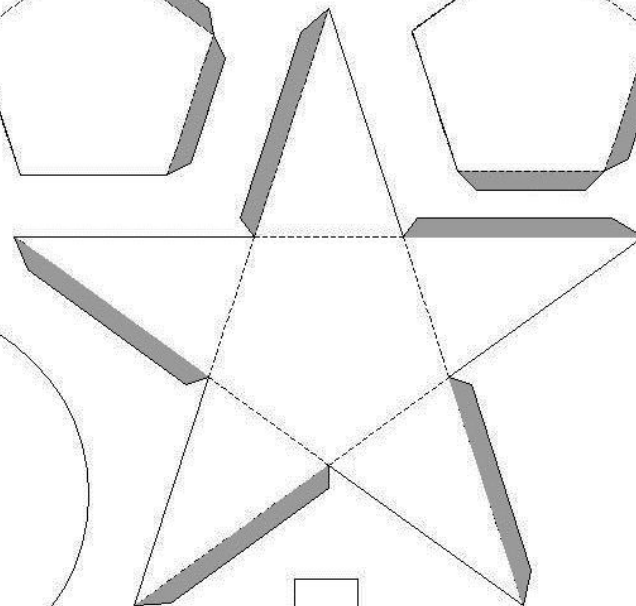
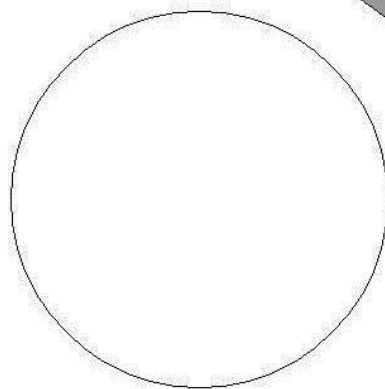
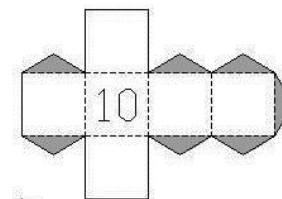
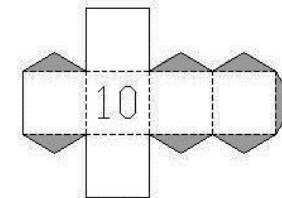
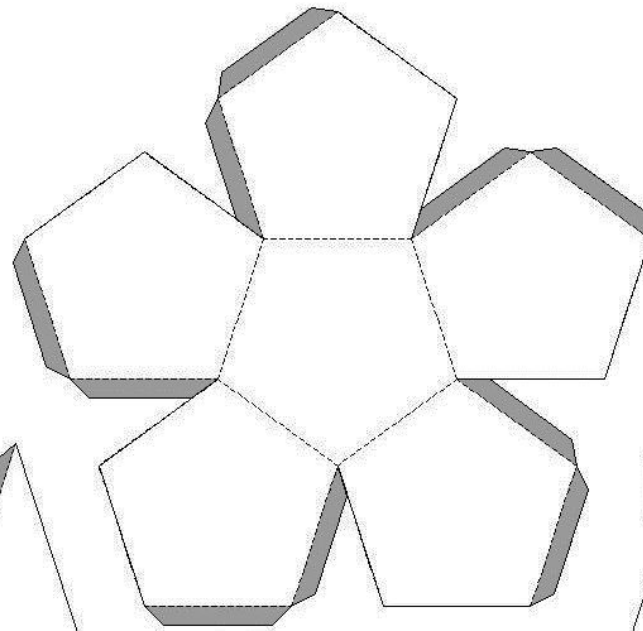
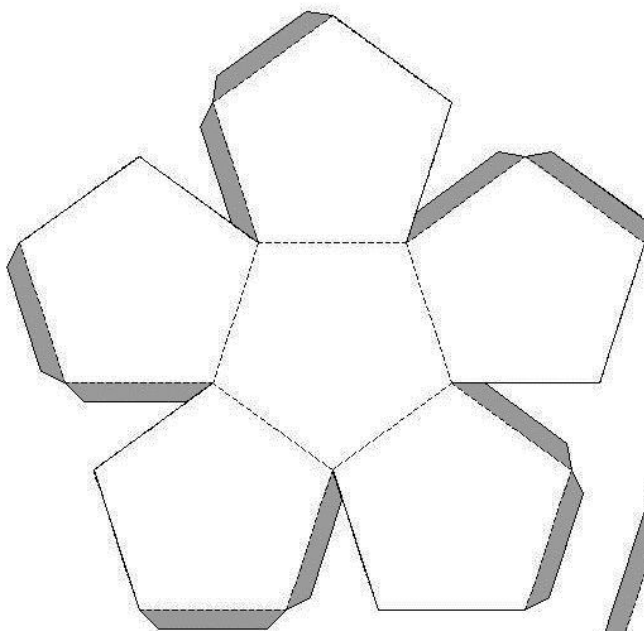


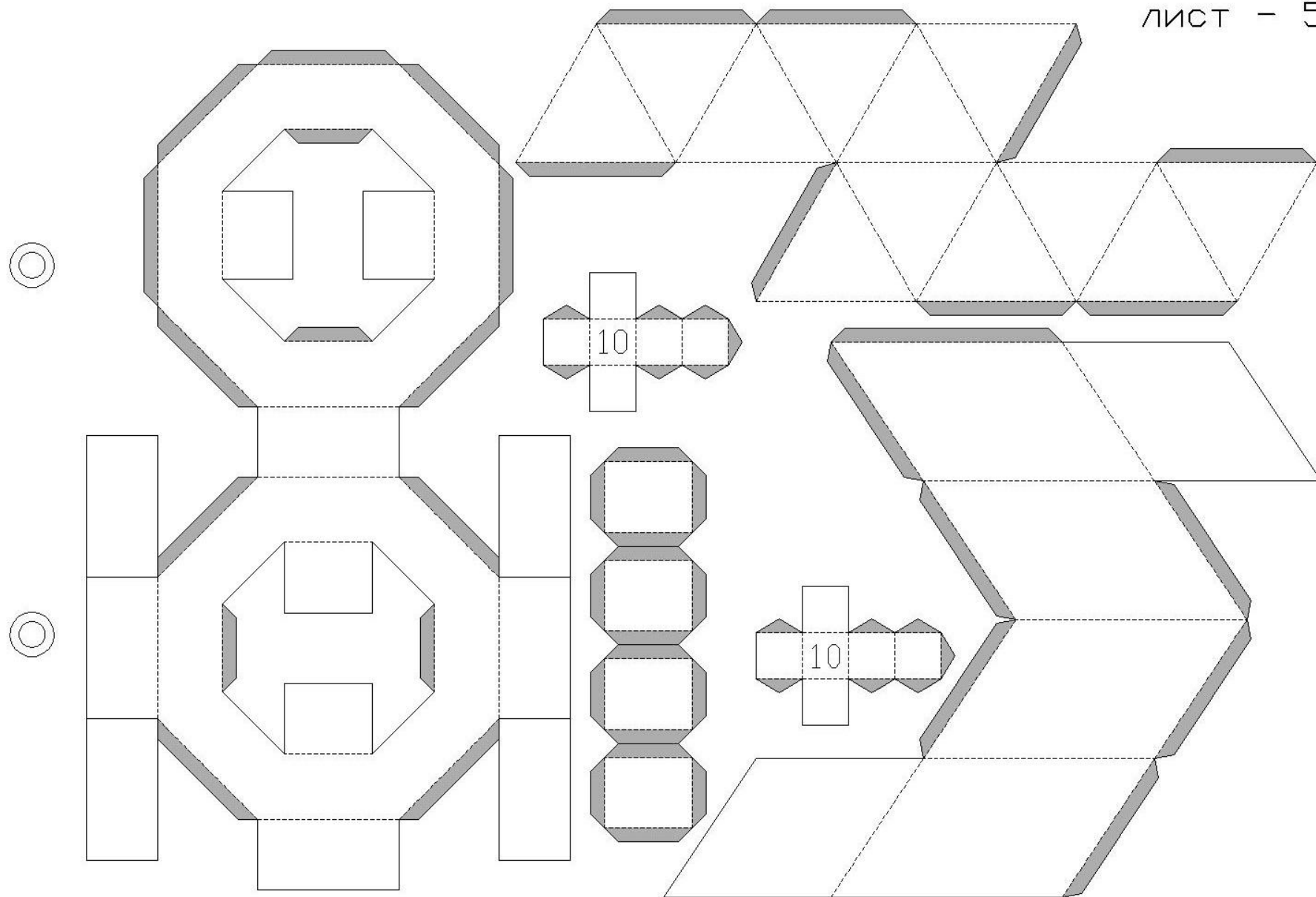
Развертка поверхностей конуса представляет собой плоскую фигуру, состоящую из сектора – развертки боковой поверхности и круга основания конуса. При определении размера угла α - сектора конуса можно по формуле (смотрите рис.1)









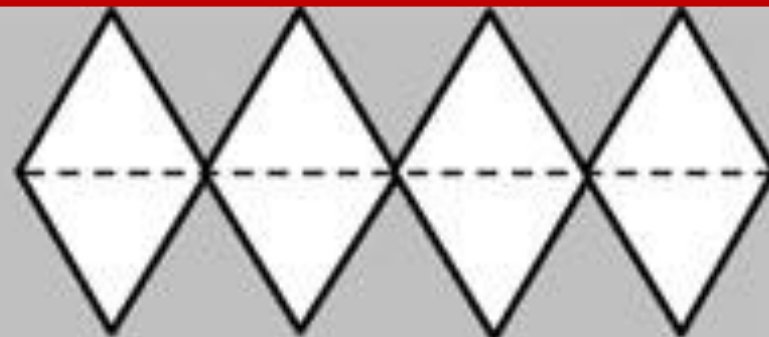




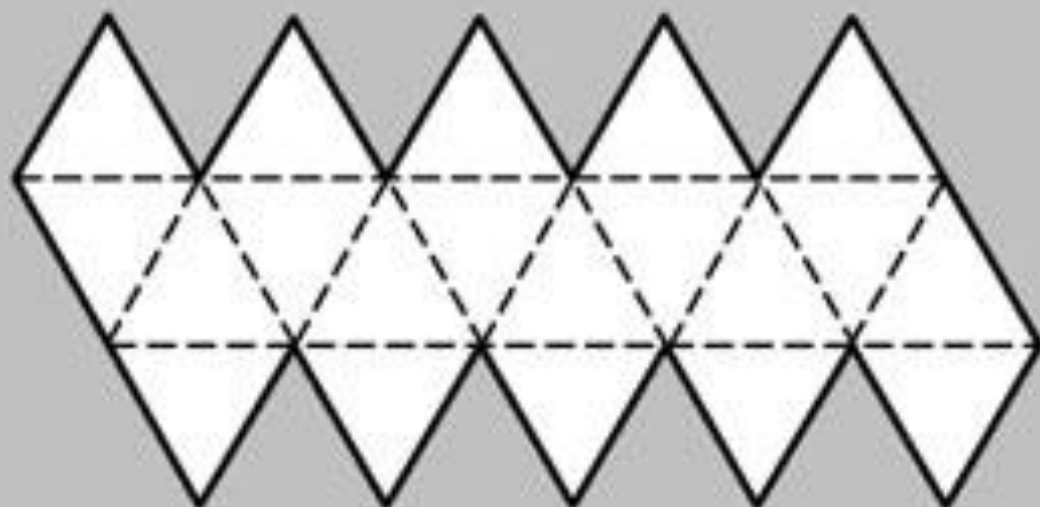
Тетраэдр



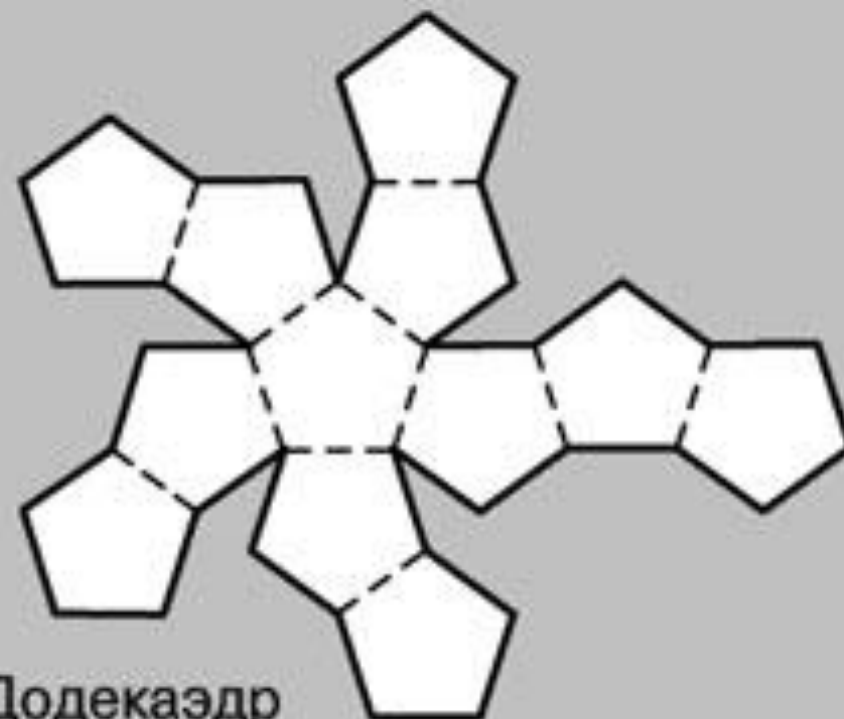
Куб



Октаэдр

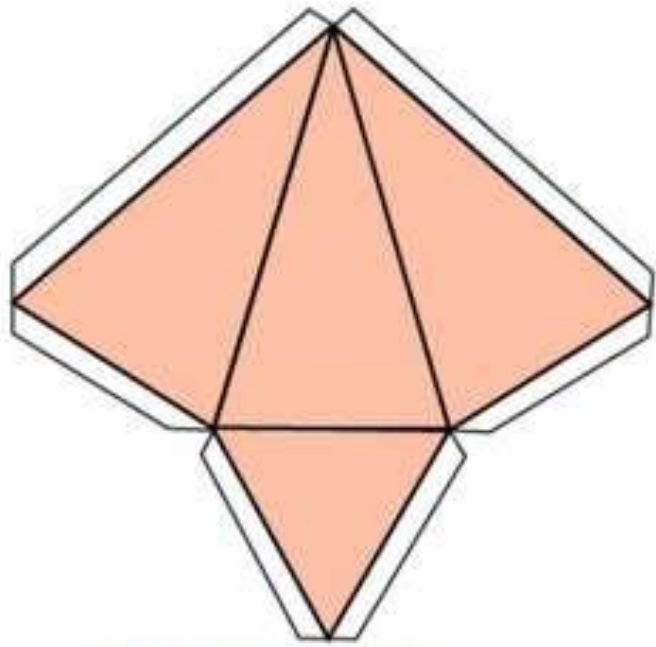


Икосаэдр

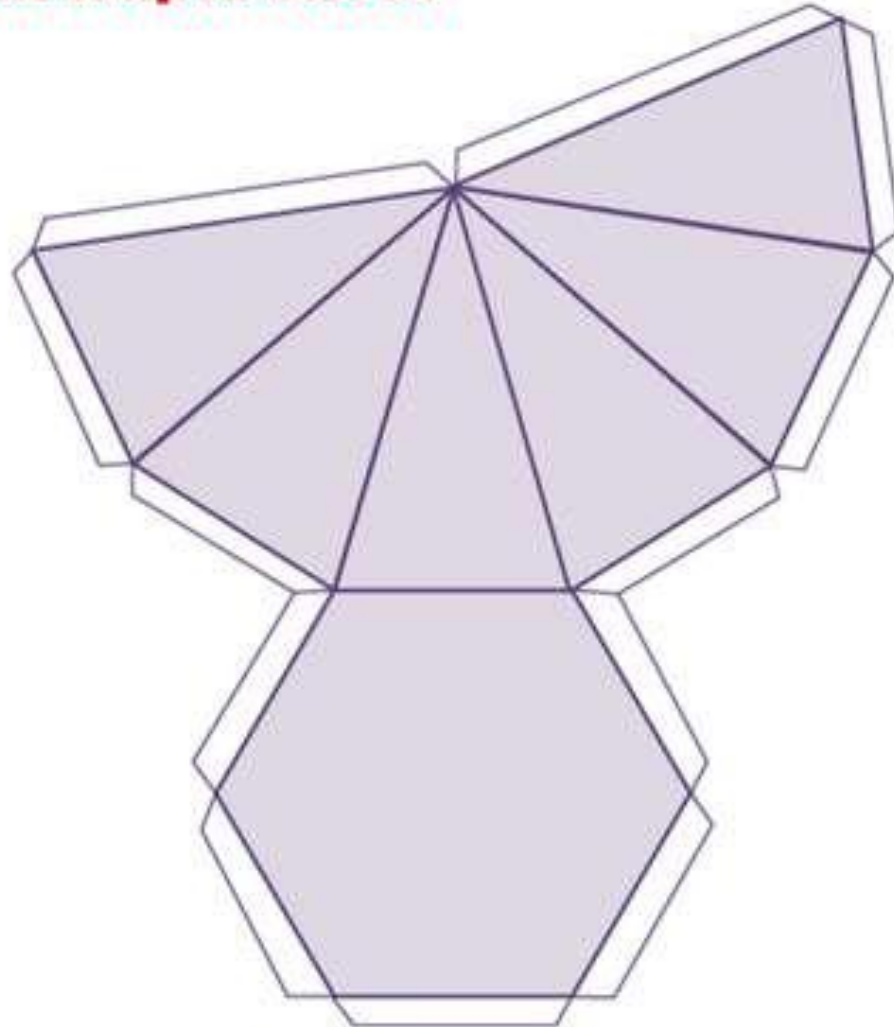


Додекаэдр

Развертка пирамиды

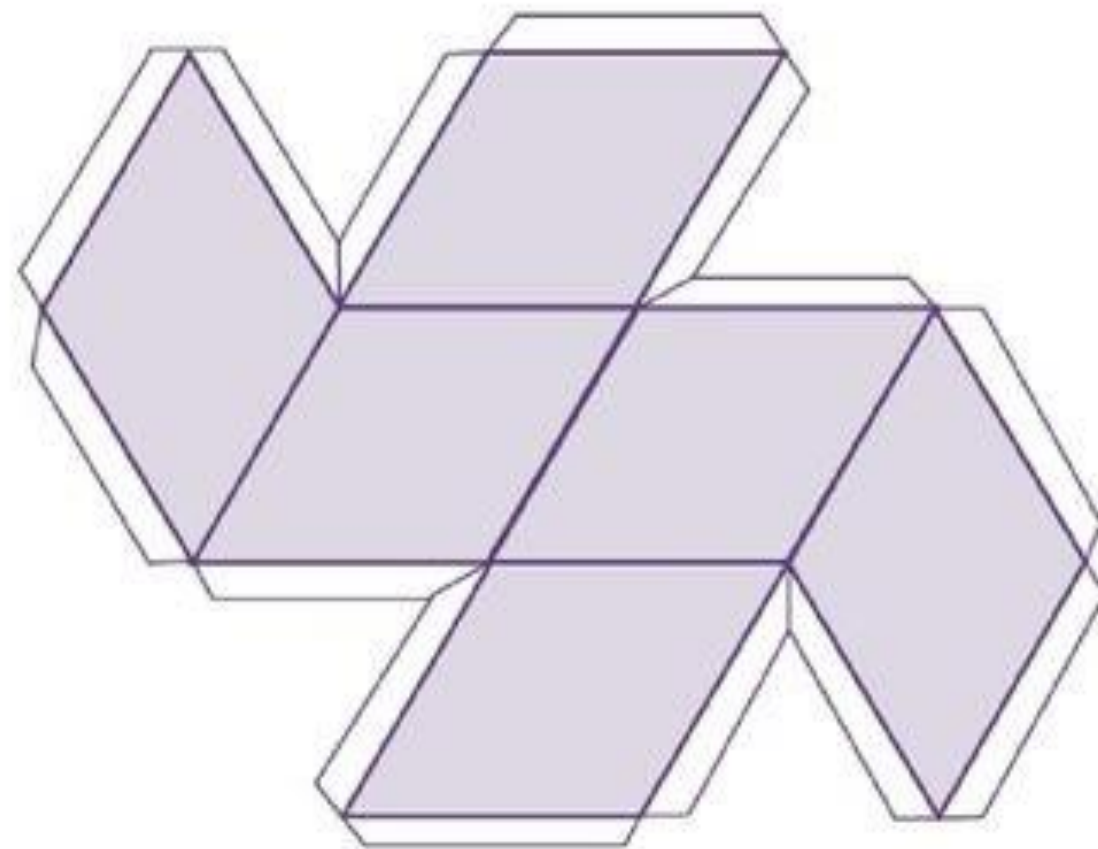
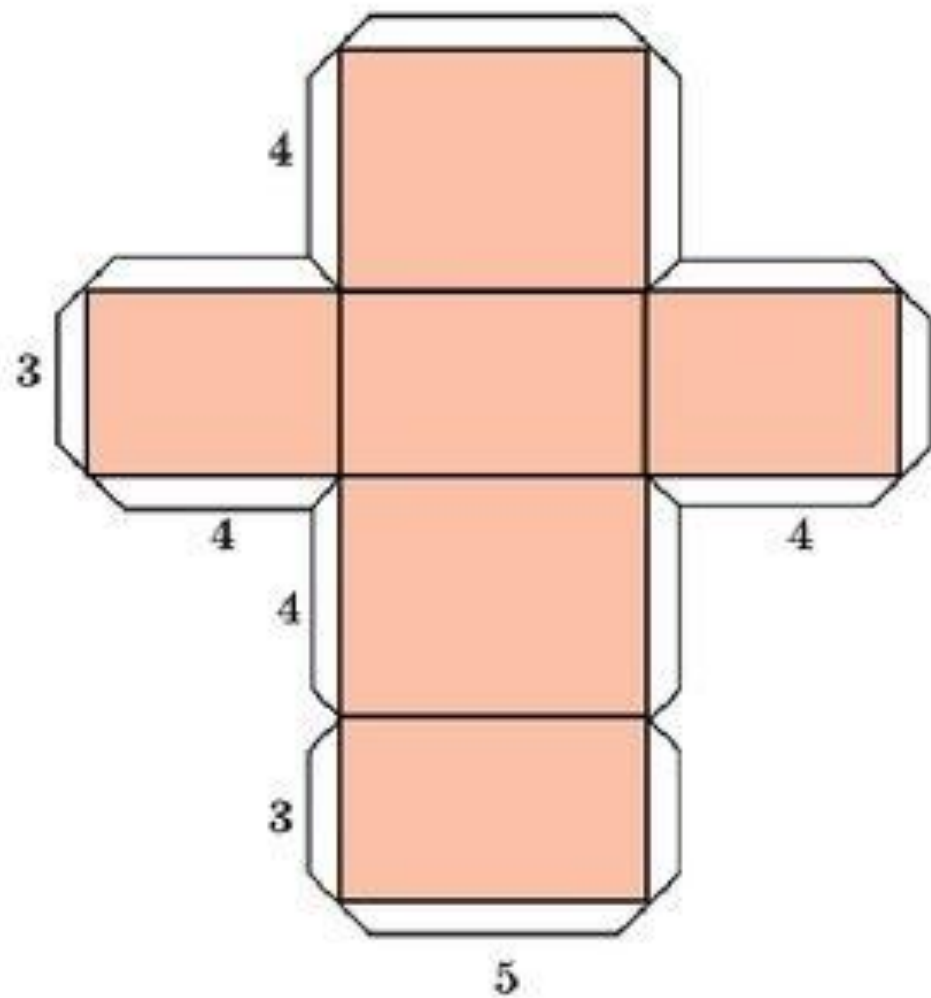


Треугольная
пирамида



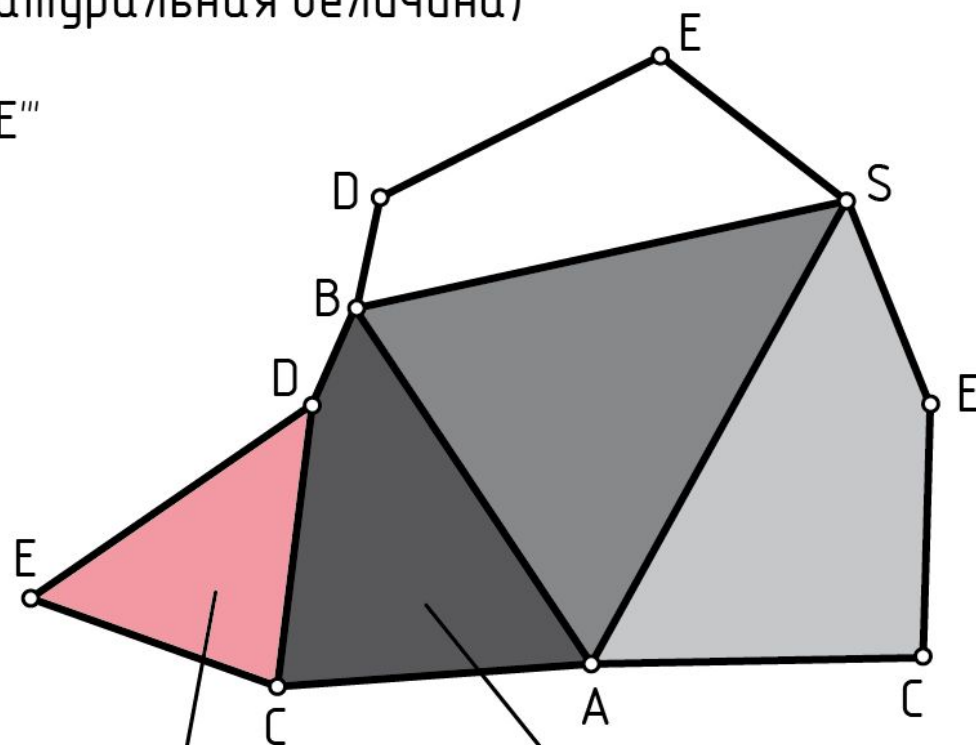
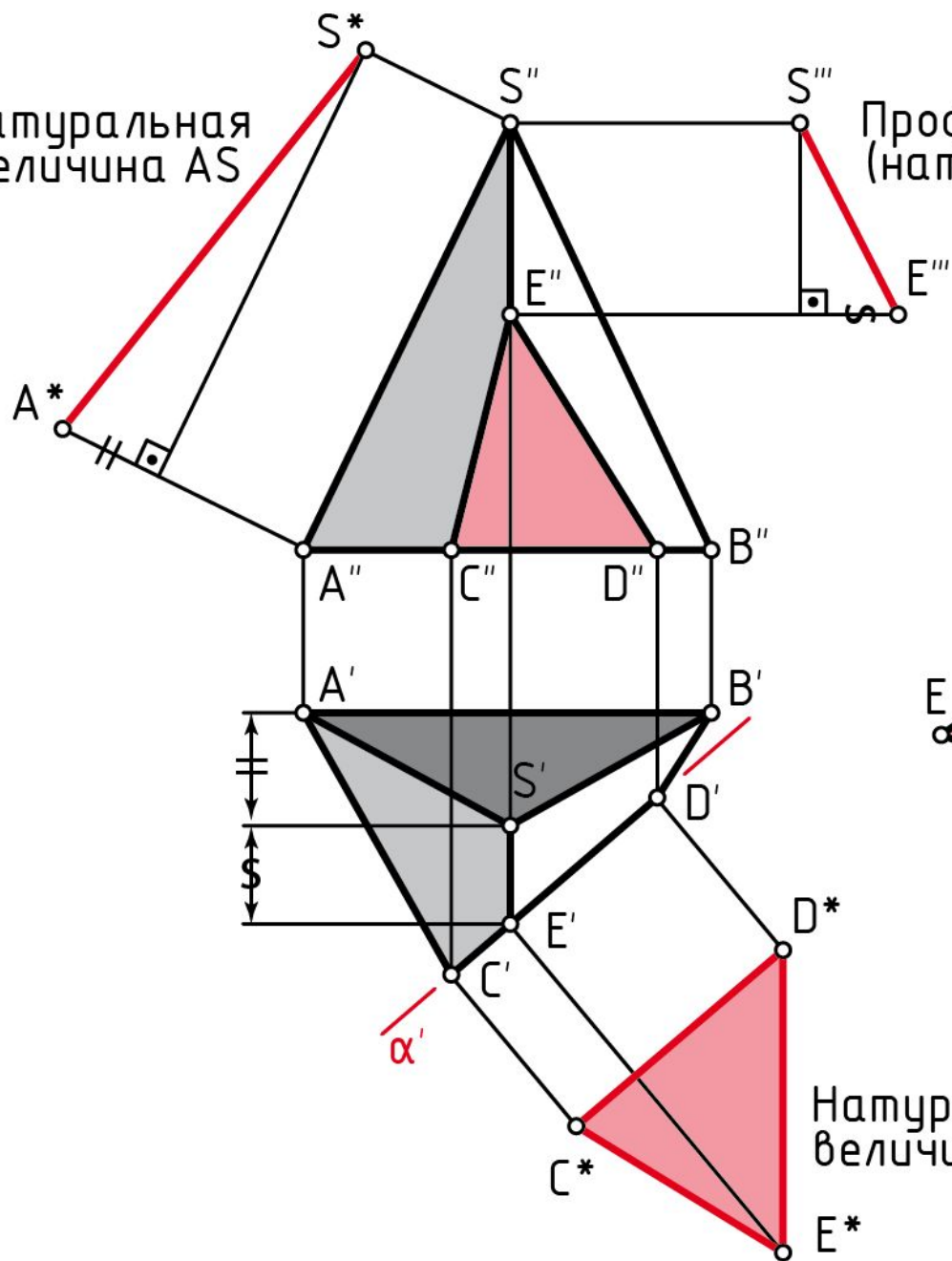
Шестиугольная
пирамида

Развертка параллелепипеда



Натуральная
величина AS

Профильная проекция SE
(натуральная величина)



Усечённая
грань

Основание
усечённой
пирамиды

Натуральная
величина CED

