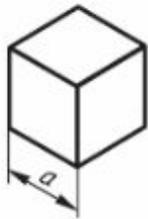
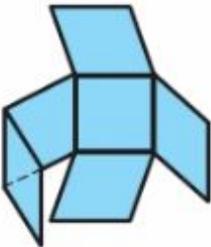
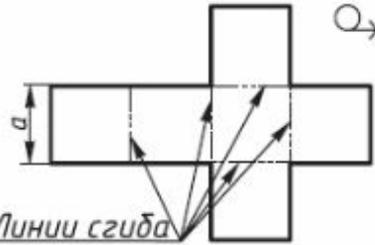
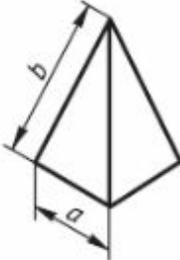
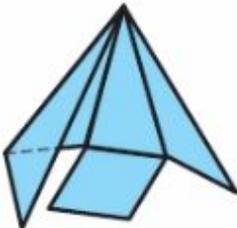
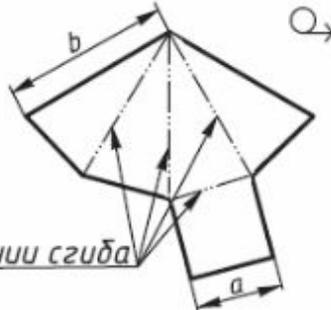
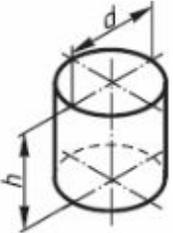
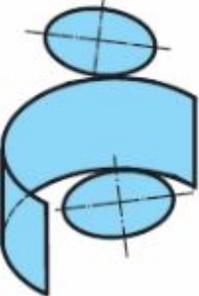
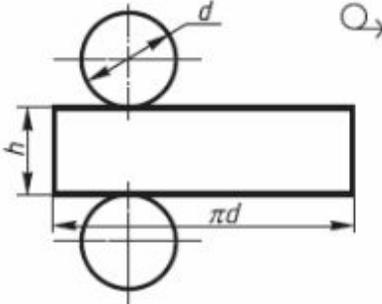
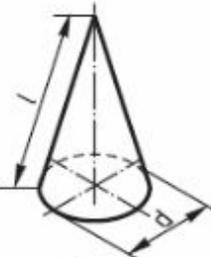
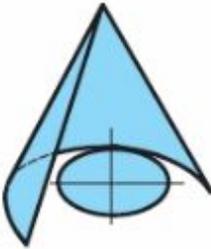
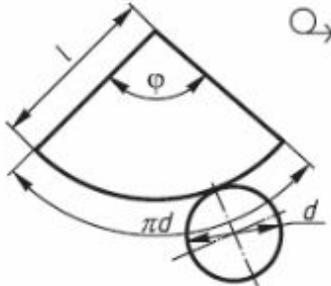
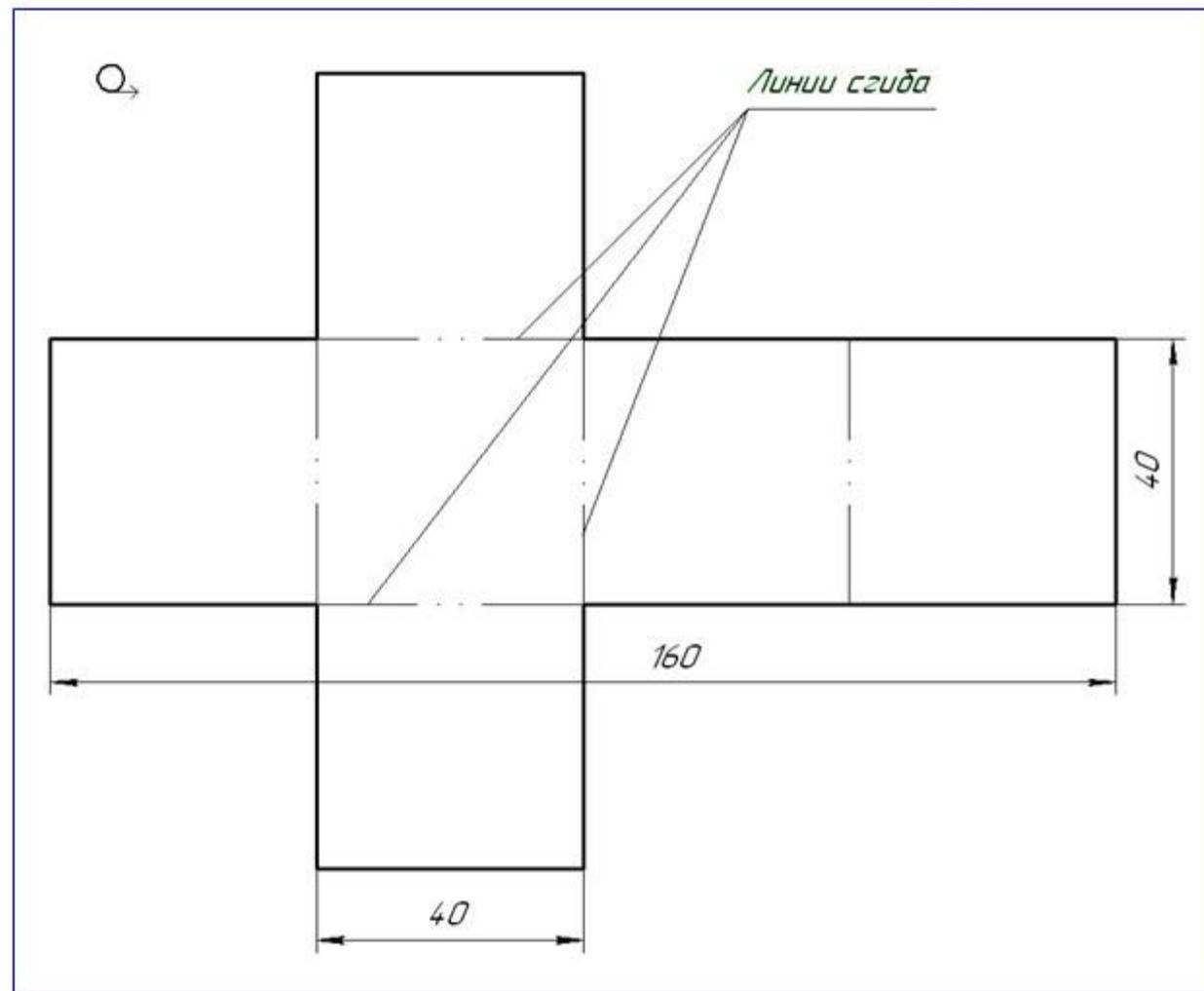
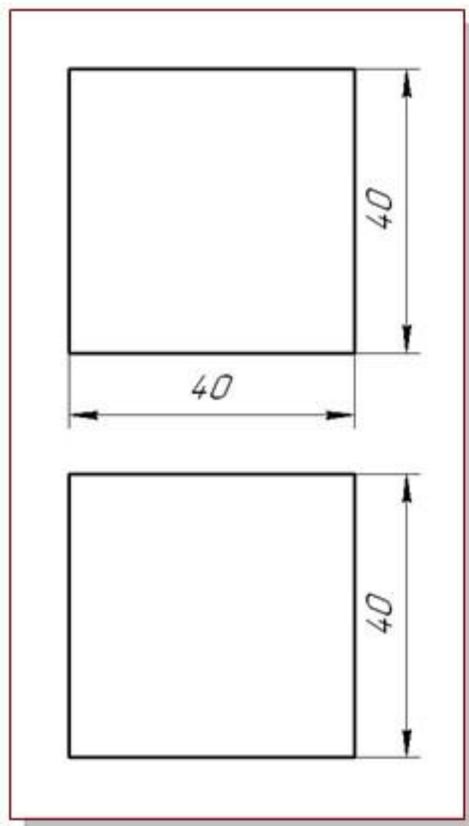




## Чертежи разверток поверхностей геометрических тел

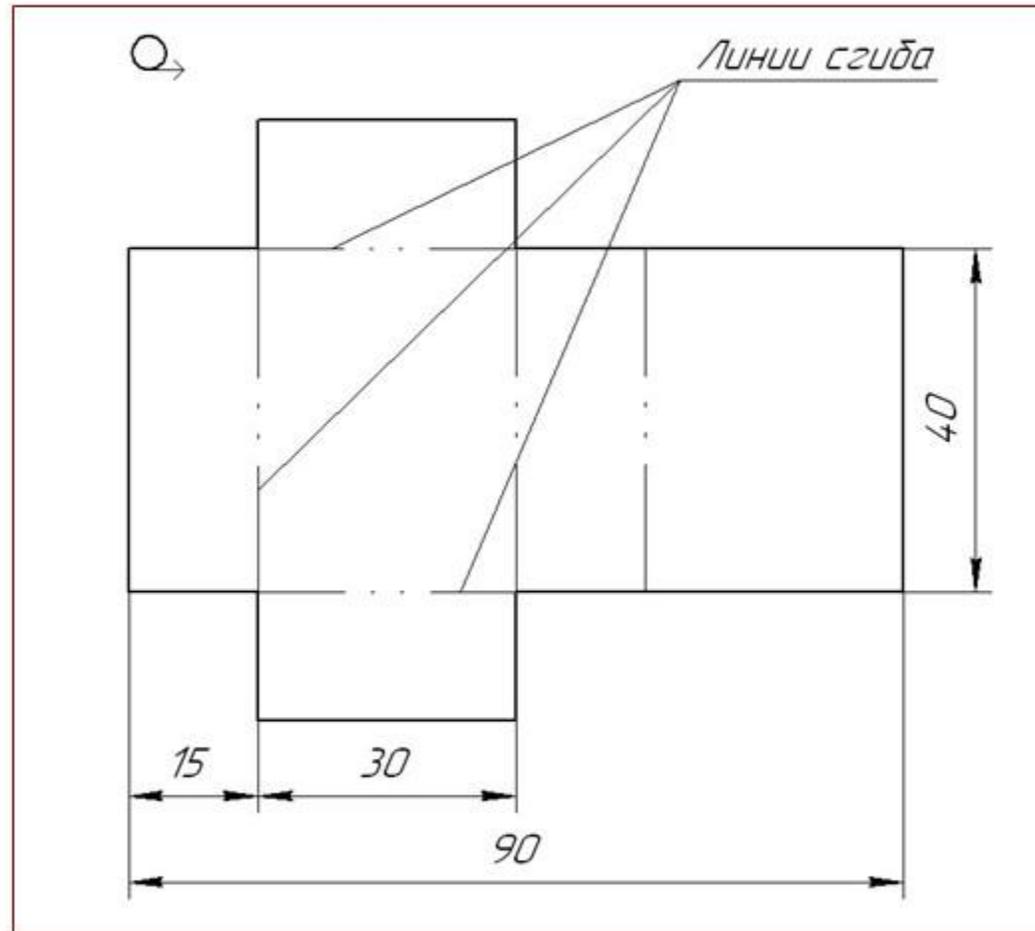
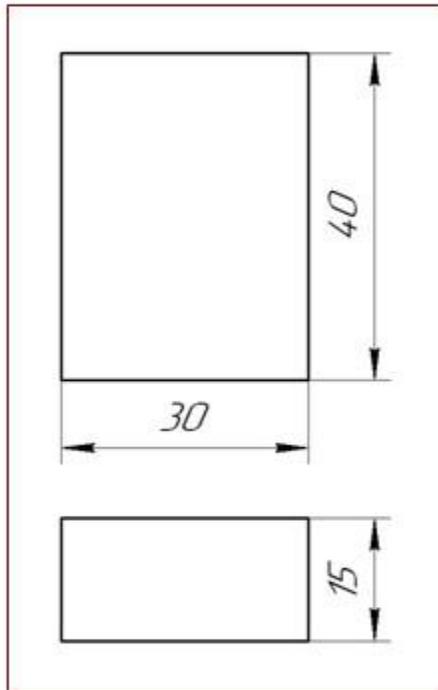
Поверхность	Начало разворачивания	Развертка поверхности
 <p data-bbox="886 354 958 394">Куб</p>		 <p data-bbox="1340 301 1531 337">Линии сгиба</p>
 <p data-bbox="856 701 1003 741">Пирамида</p>		 <p data-bbox="1340 658 1531 694">Линии сгиба</p>
 <p data-bbox="861 1043 996 1083">Цилиндр</p>		
 <p data-bbox="881 1382 975 1422">Конус</p>		

## Построение чертежа развертки поверхностей куба



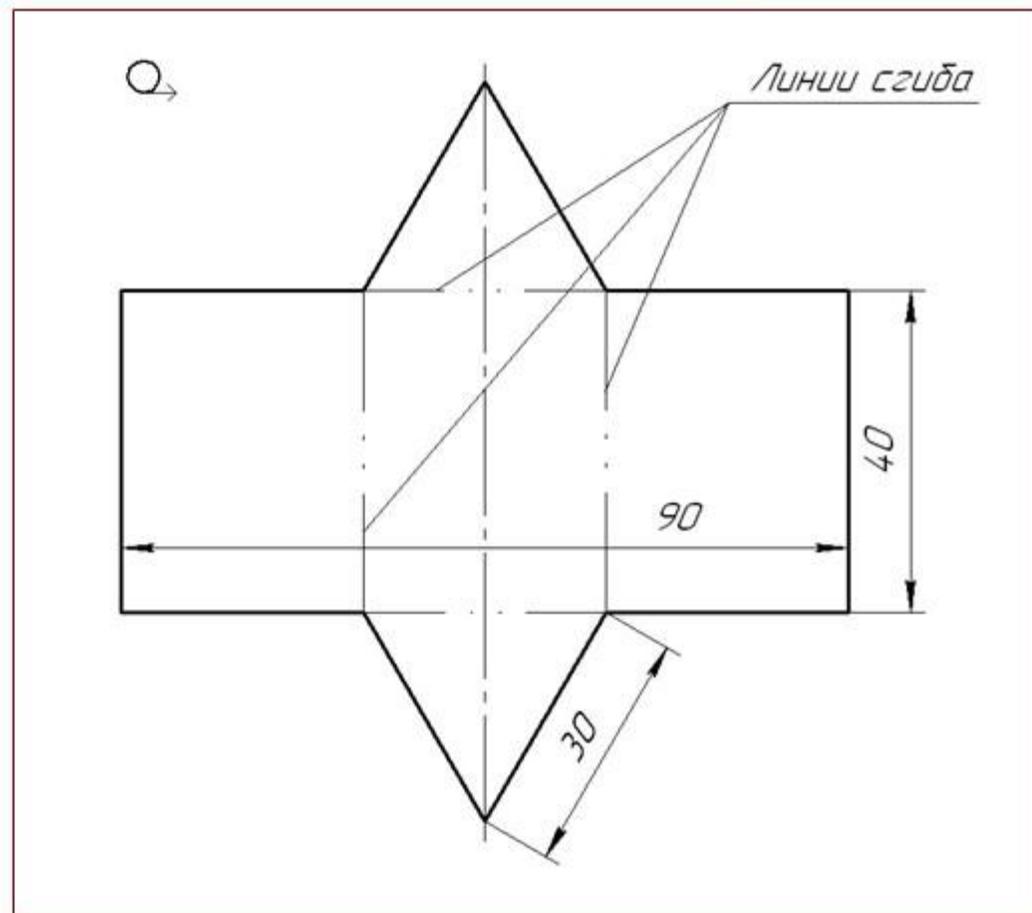
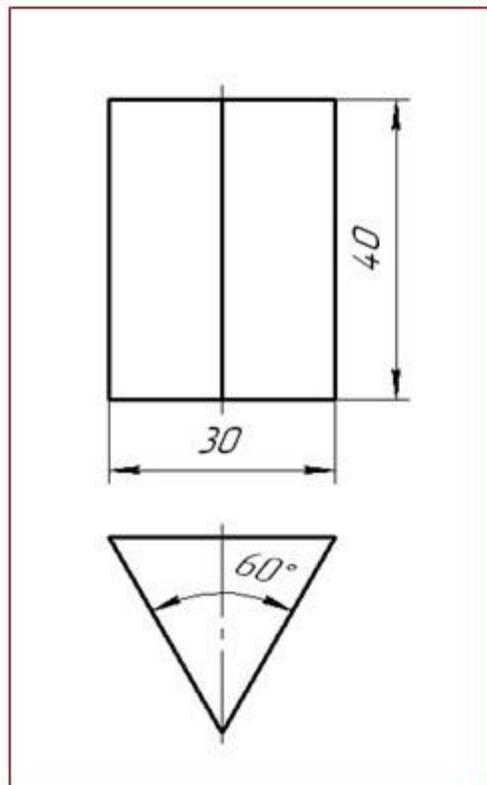
Развертка поверхностей куба представляет собой плоскую фигуру, составленную из боковых граней - квадратов и двух оснований – тоже квадратов

## Построение чертежа развертки поверхностей прямоугольного параллелепипеда



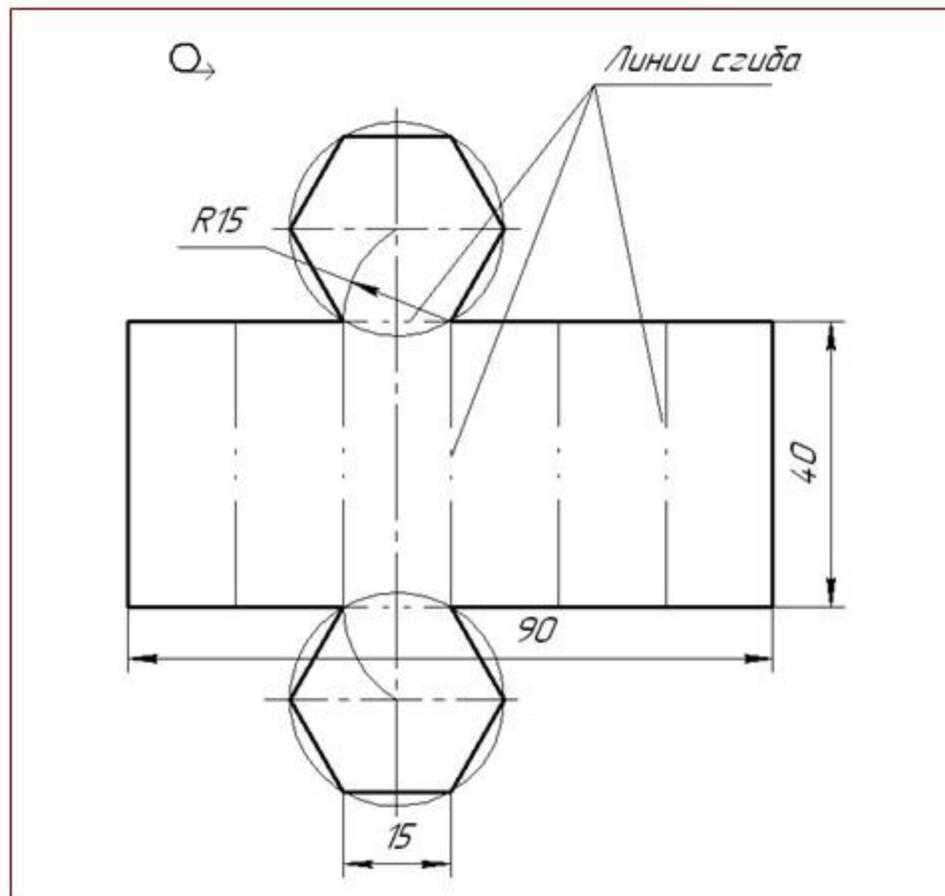
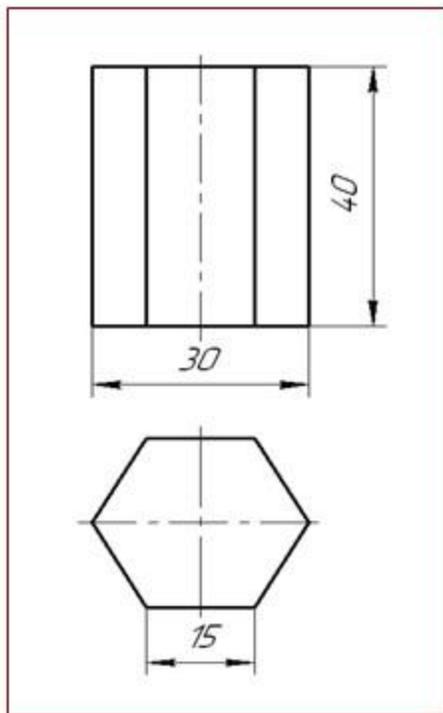
Развертка поверхностей прямой призмы представляет собой плоскую фигуру, составленную из боковых граней - прямоугольников и двух оснований - прямоугольников

## Построение чертежа развертки поверхностей треугольной призмы



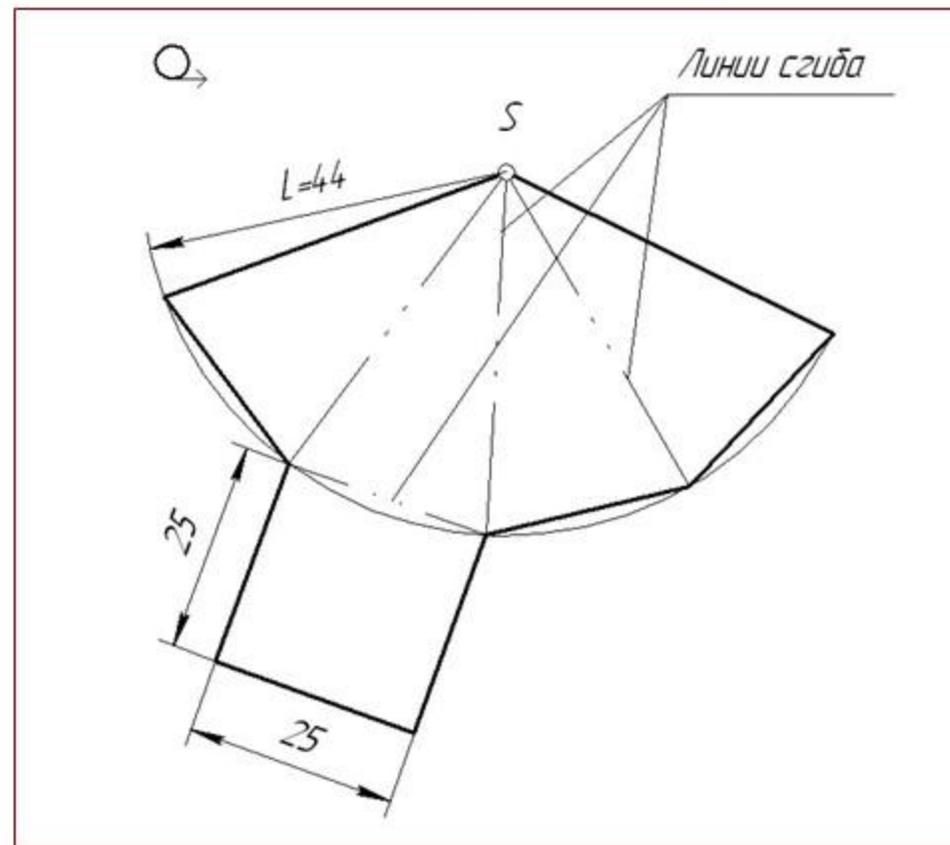
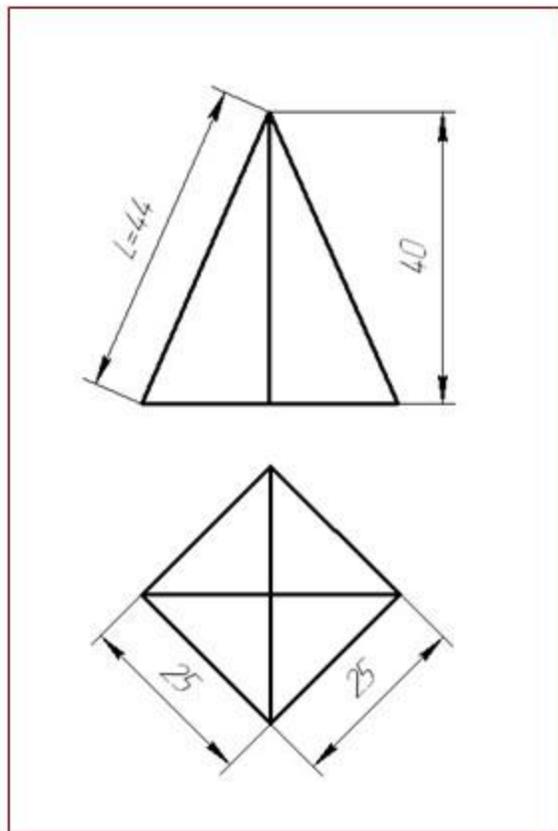
Развертка поверхностей правильной треугольной призмы представляет собой плоскую фигуру, составленную из боковых граней - прямоугольников и двух оснований - треугольников

## Построение чертежа развертки поверхностей шестиугольной призмы



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

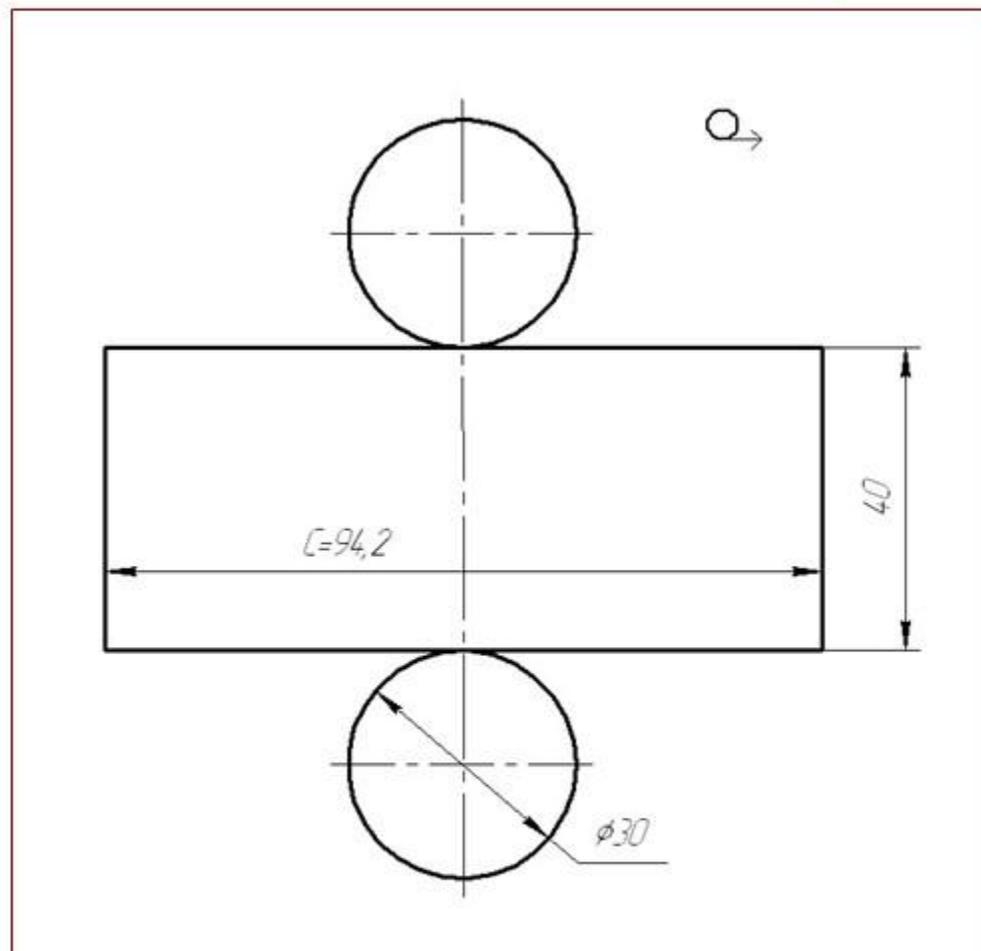
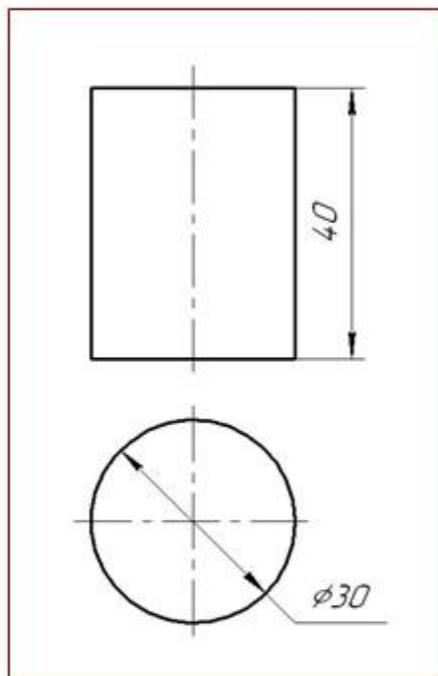
## Построение чертежа развертки поверхностей правильной четырехугольной пирамиды



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

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

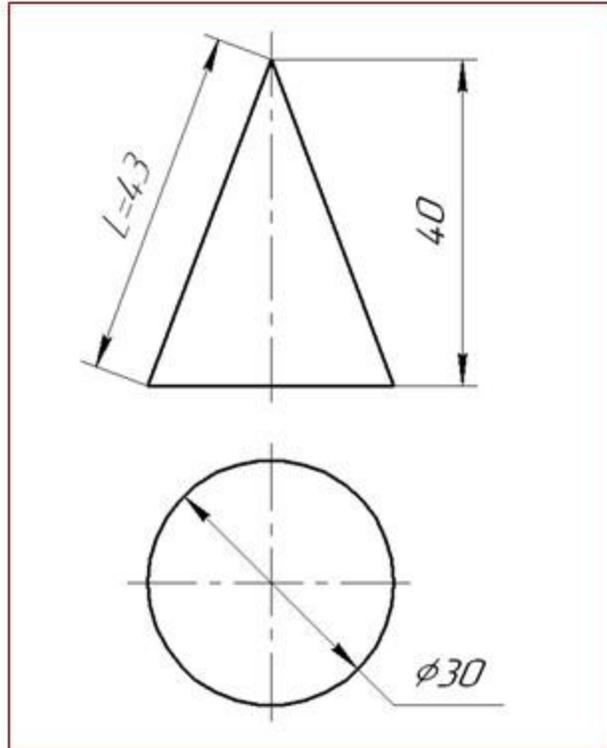
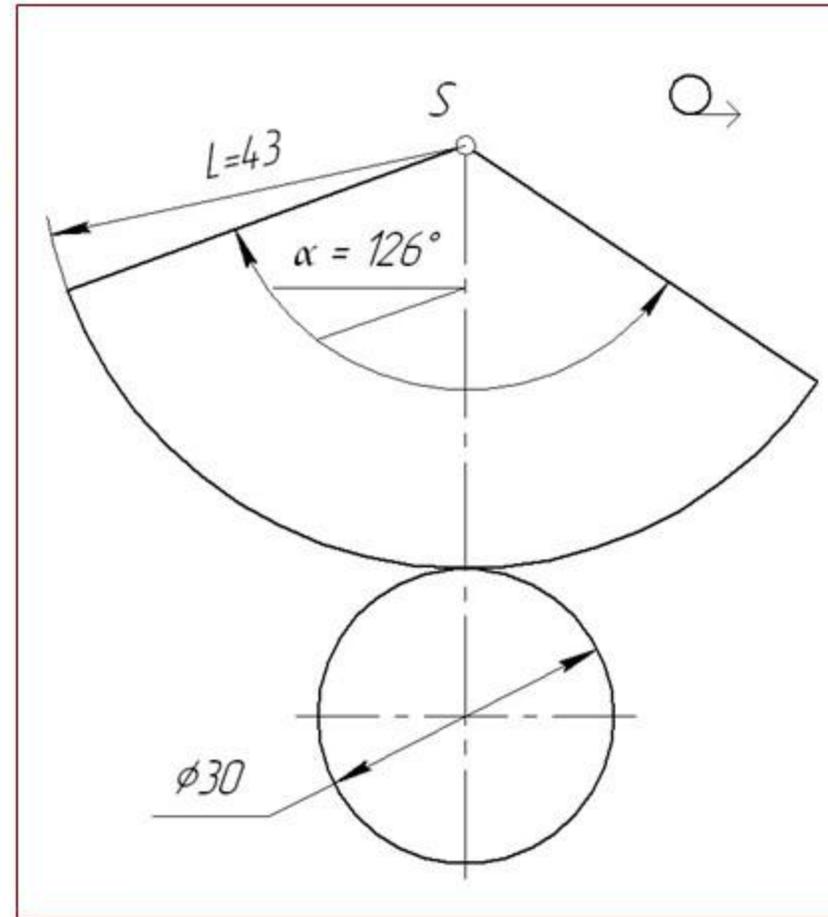
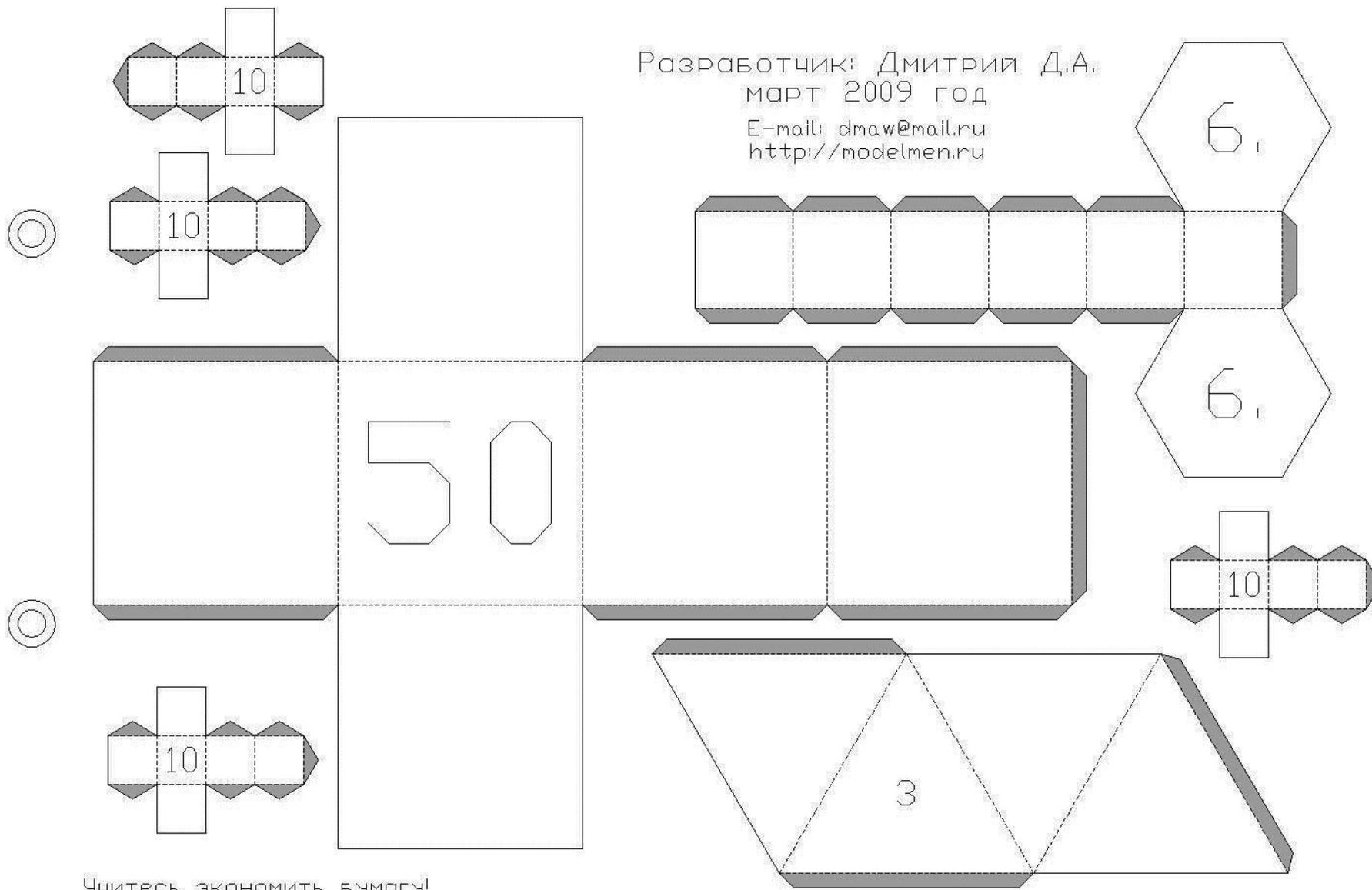
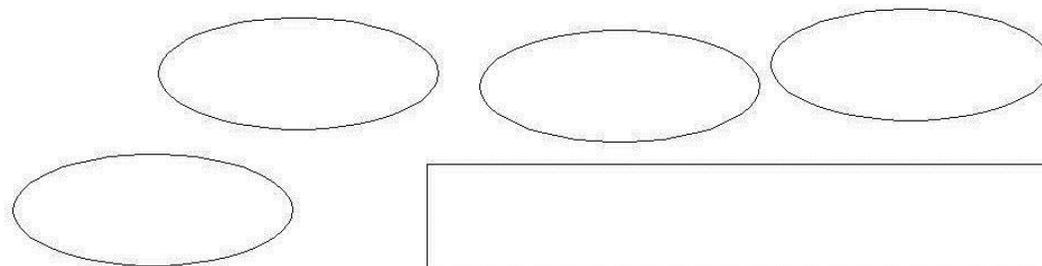
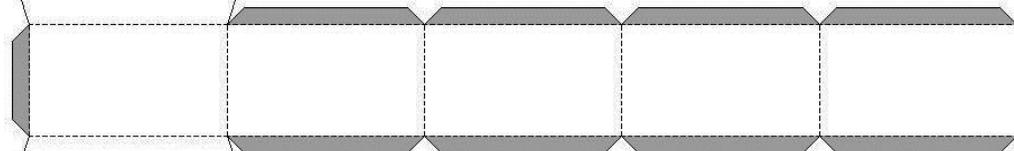
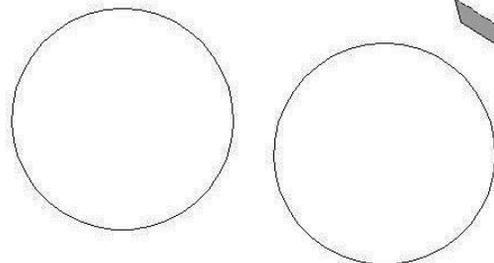
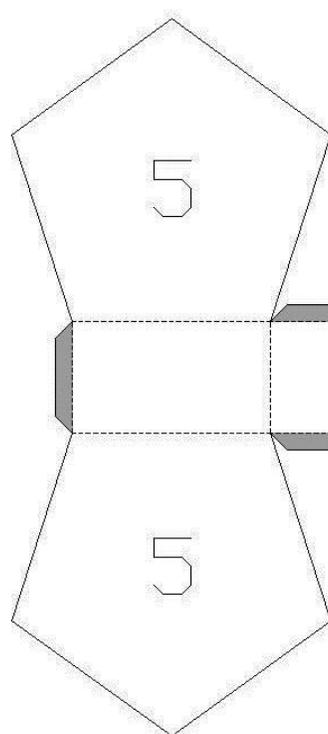
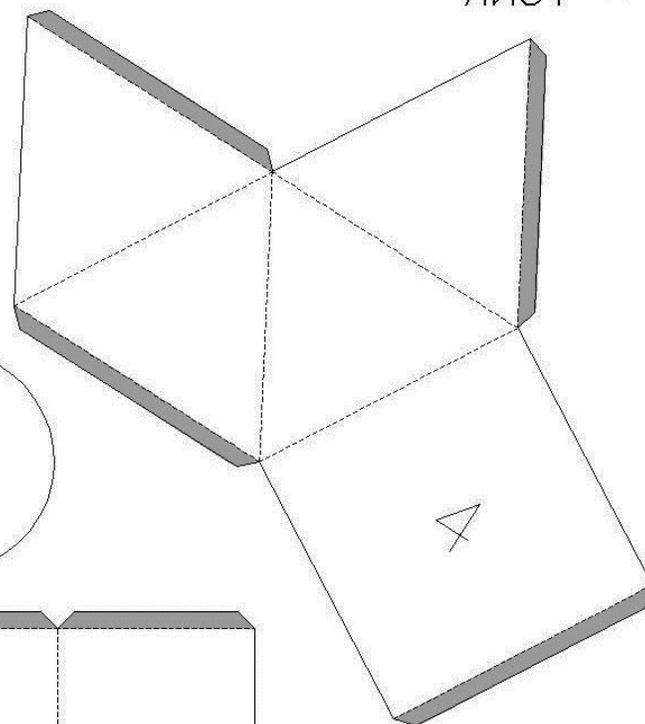
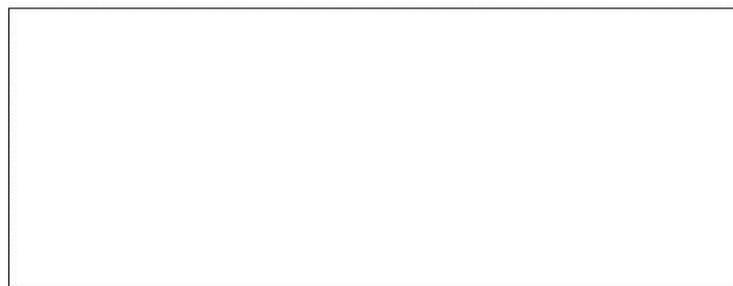


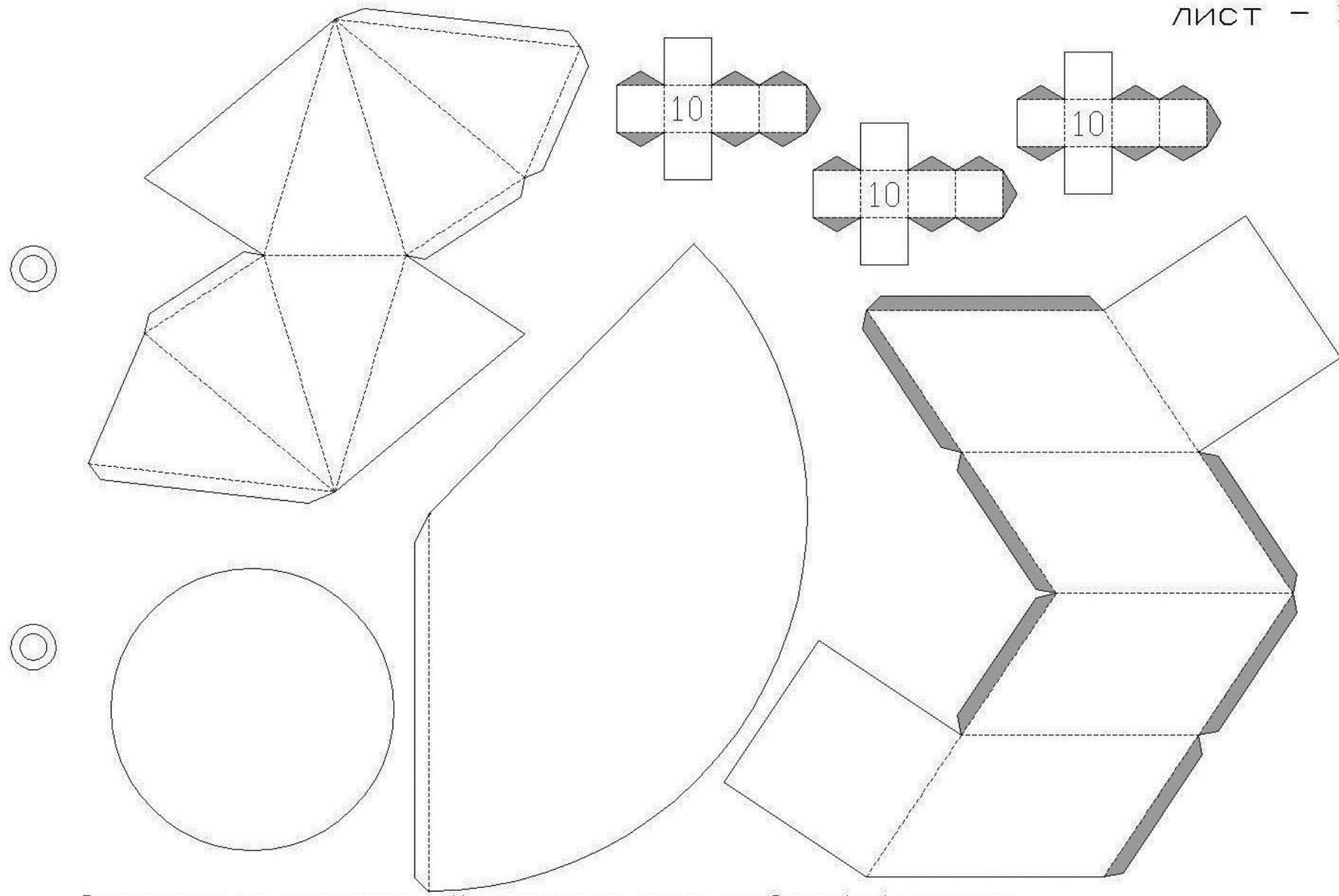
Рис. 1.

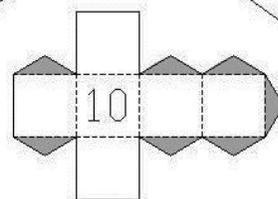
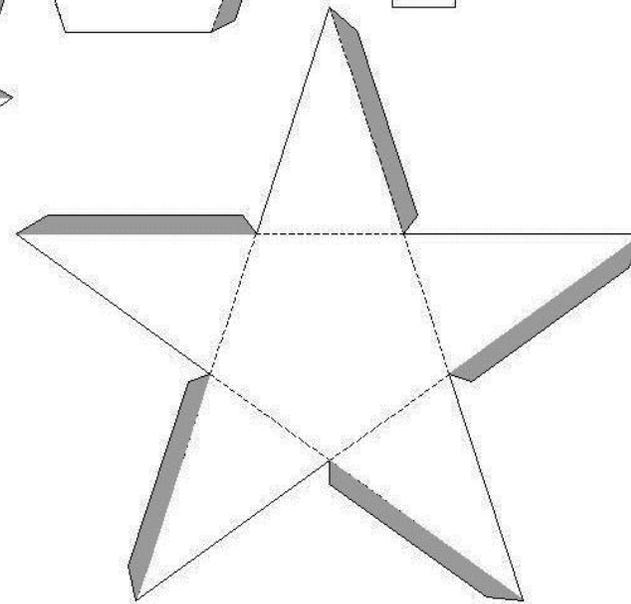
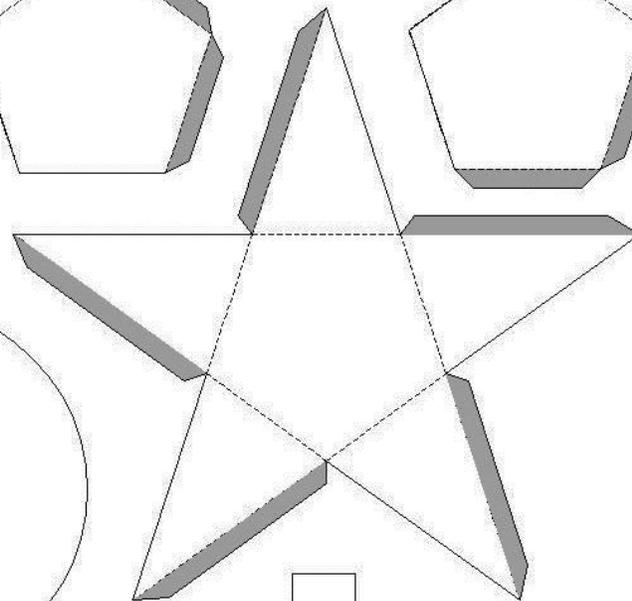
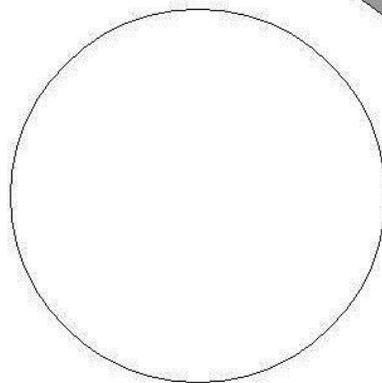
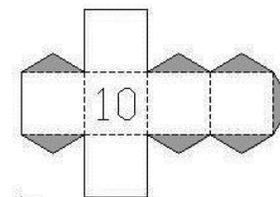
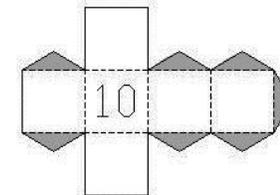
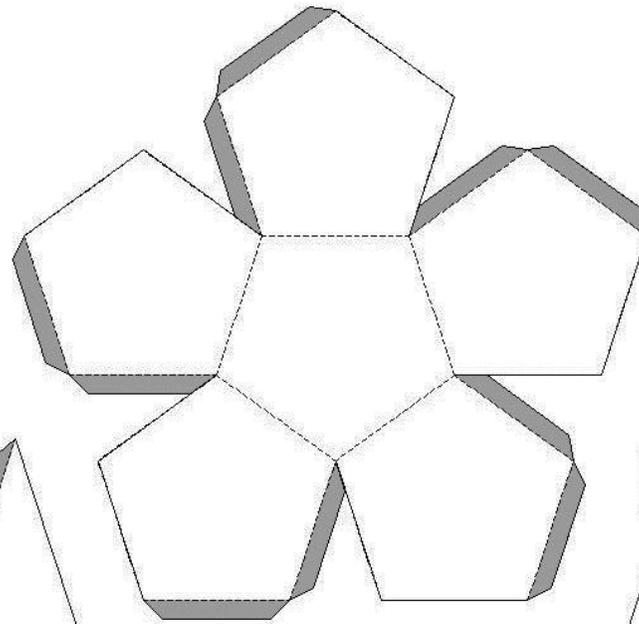
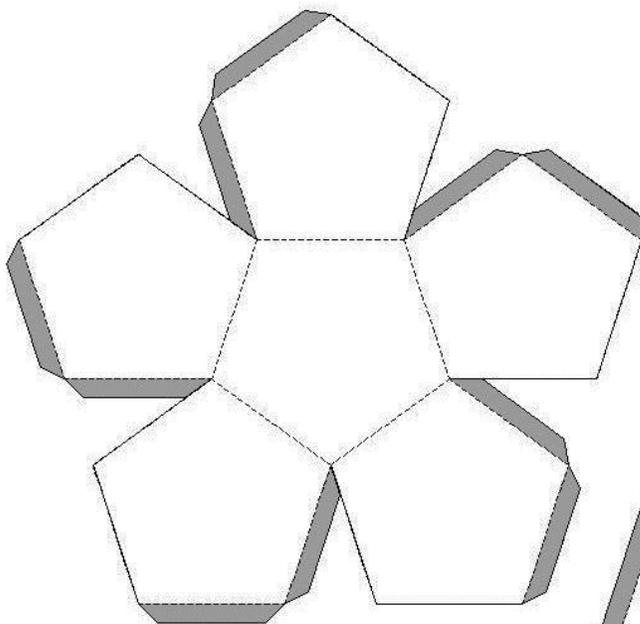


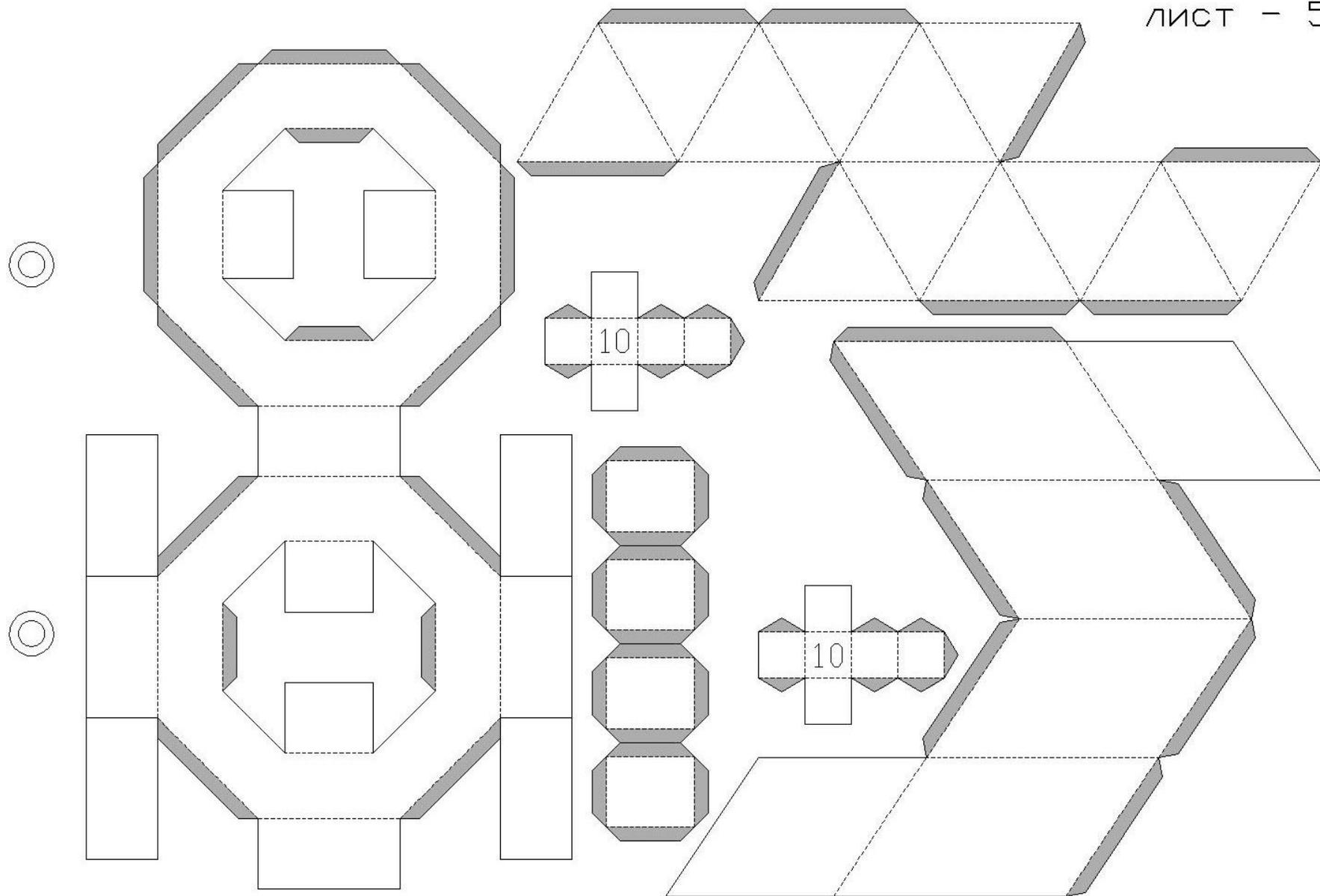
Развертка поверхностей конуса представляет собой плоскую фигуру, состоящую из сектора – развертки боковой поверхности и круга основания конуса. При определении размера угла  $\alpha$  - сектора конуса можно по формуле (смотрите рис.1)





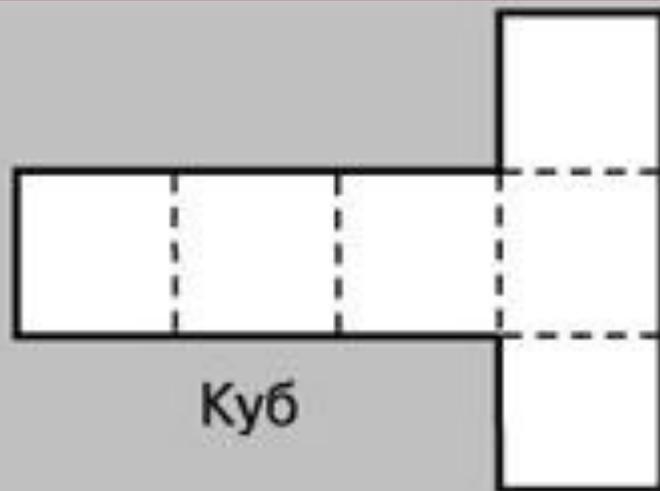




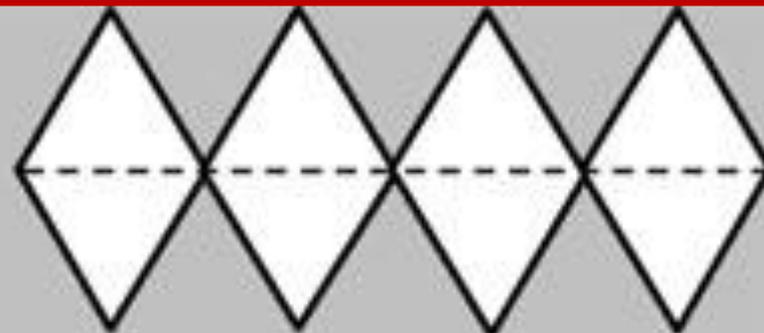




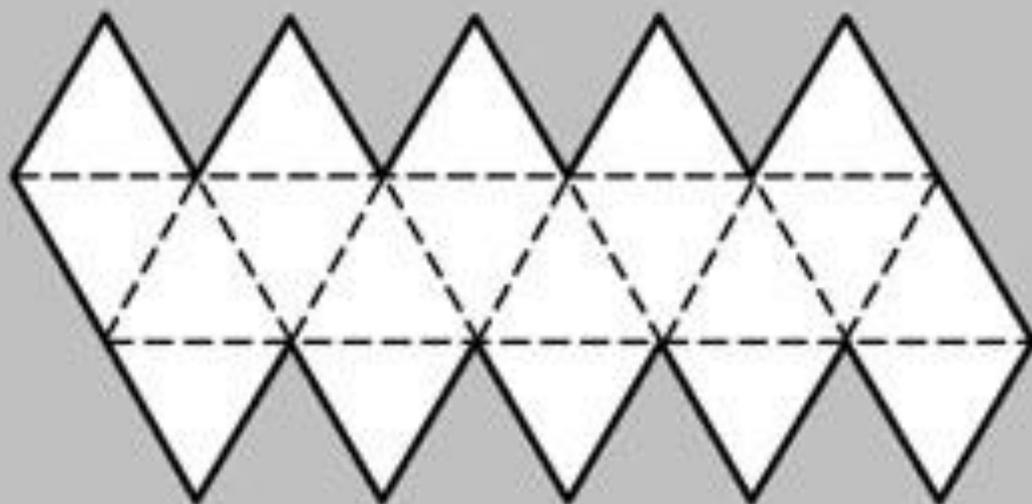
Тетраэдр



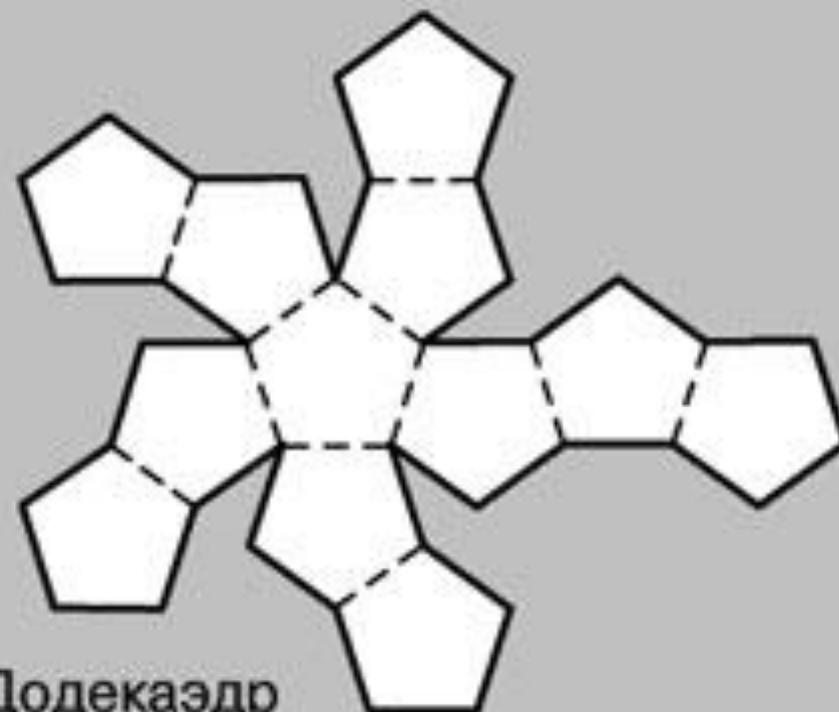
Куб



Октаэдр

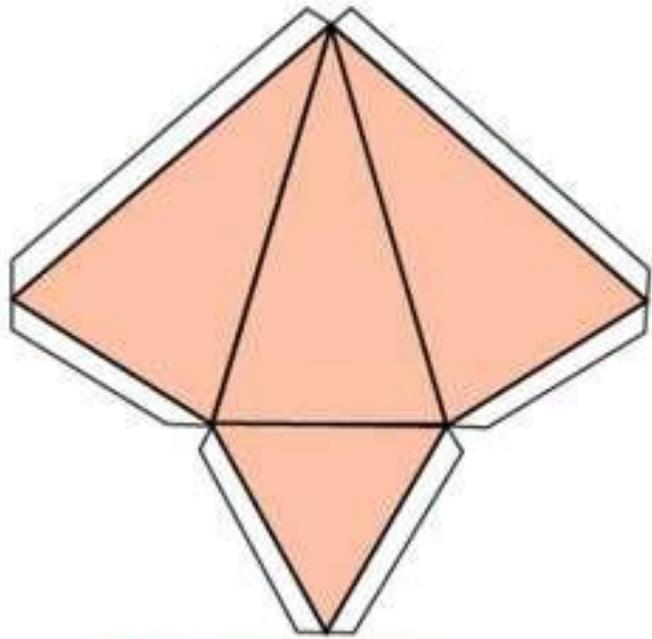


Икосаэдр

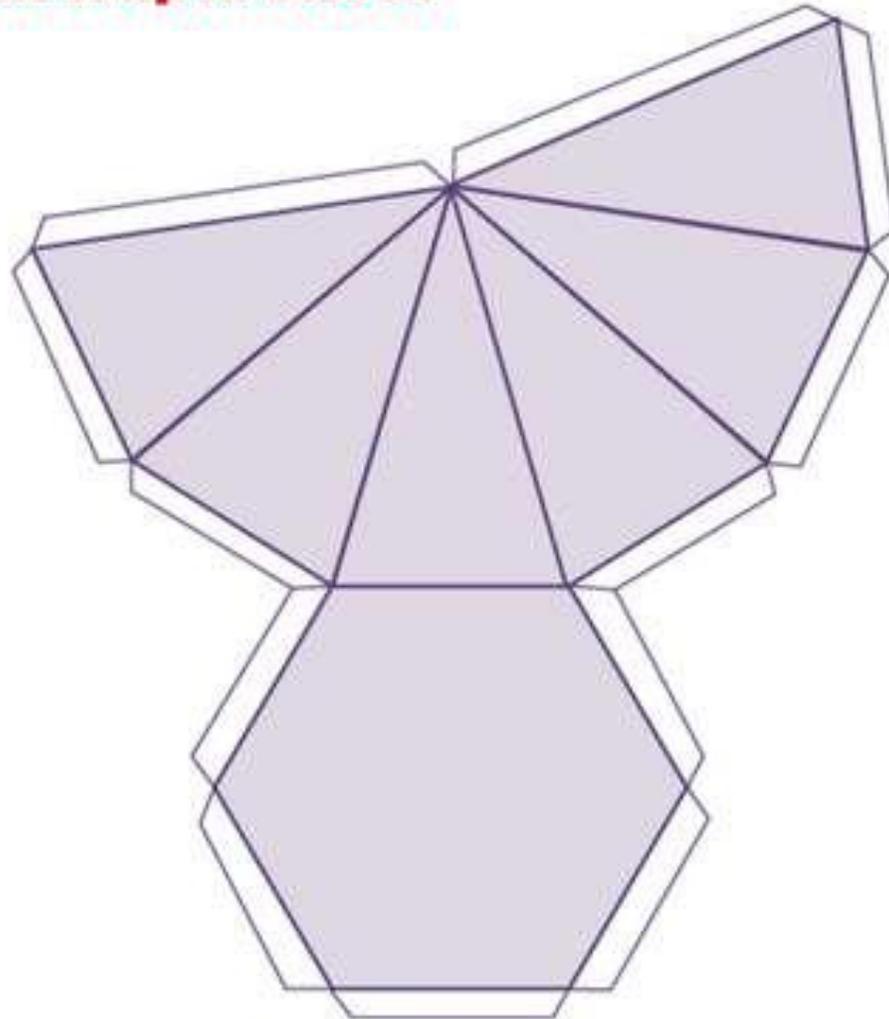


Додекаэдр

## Развертка пирамиды

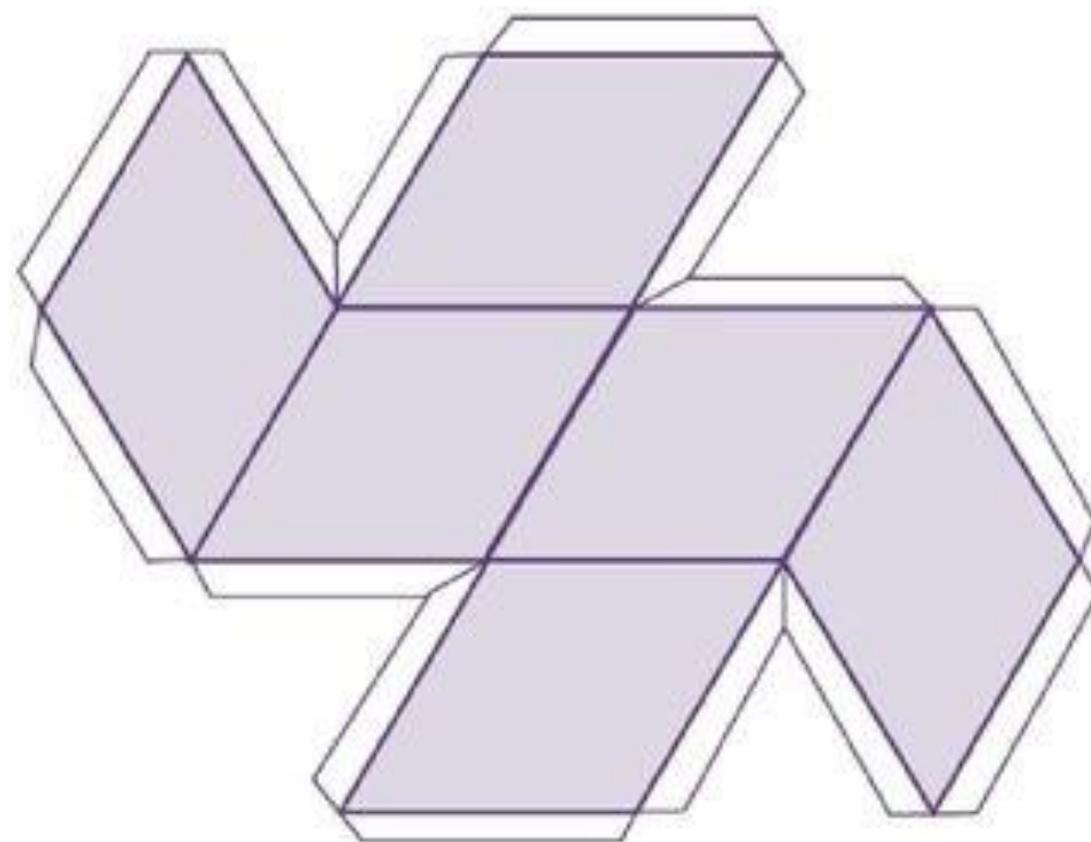
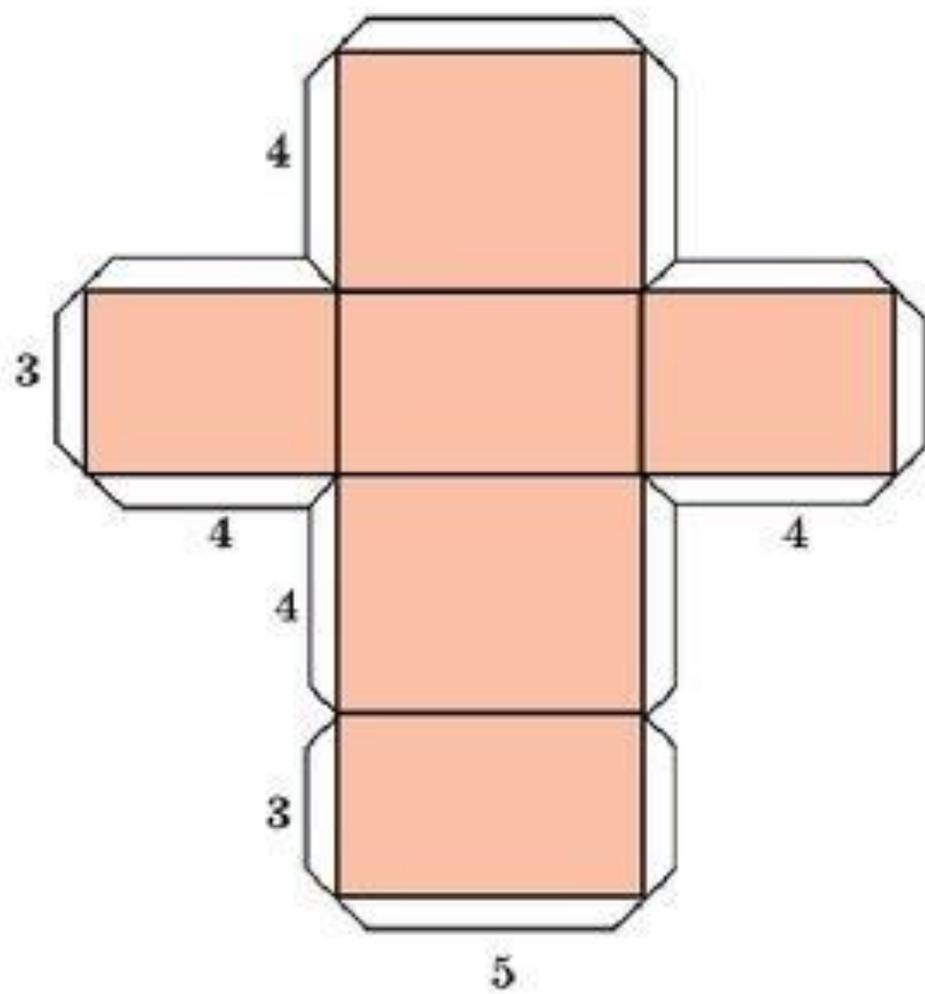


Треугольная  
пирамида



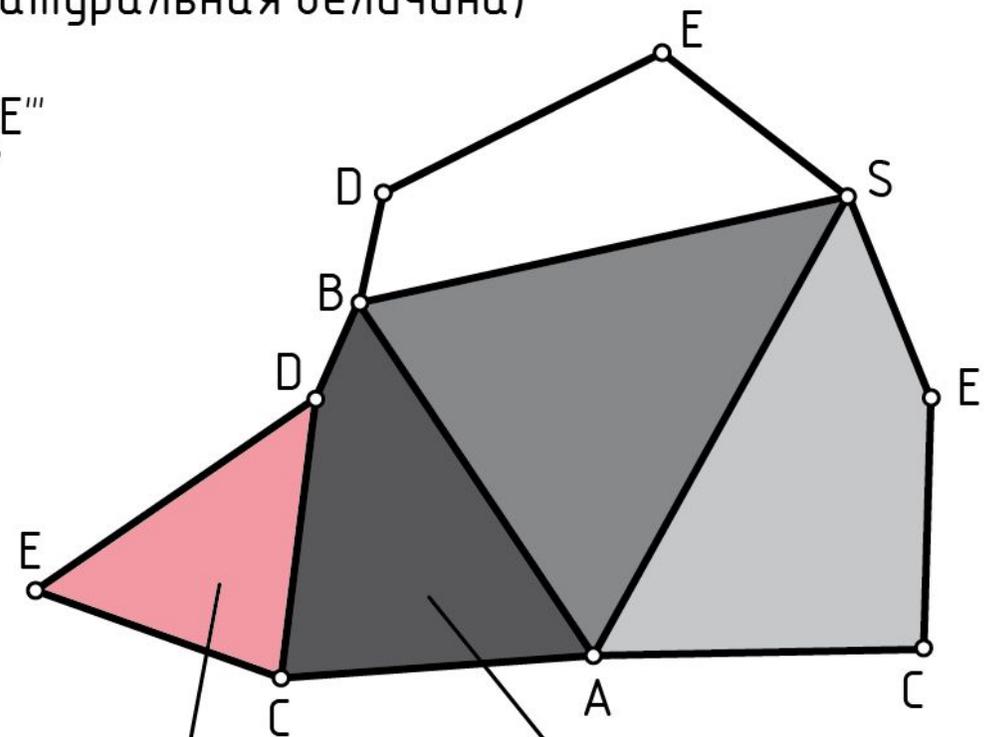
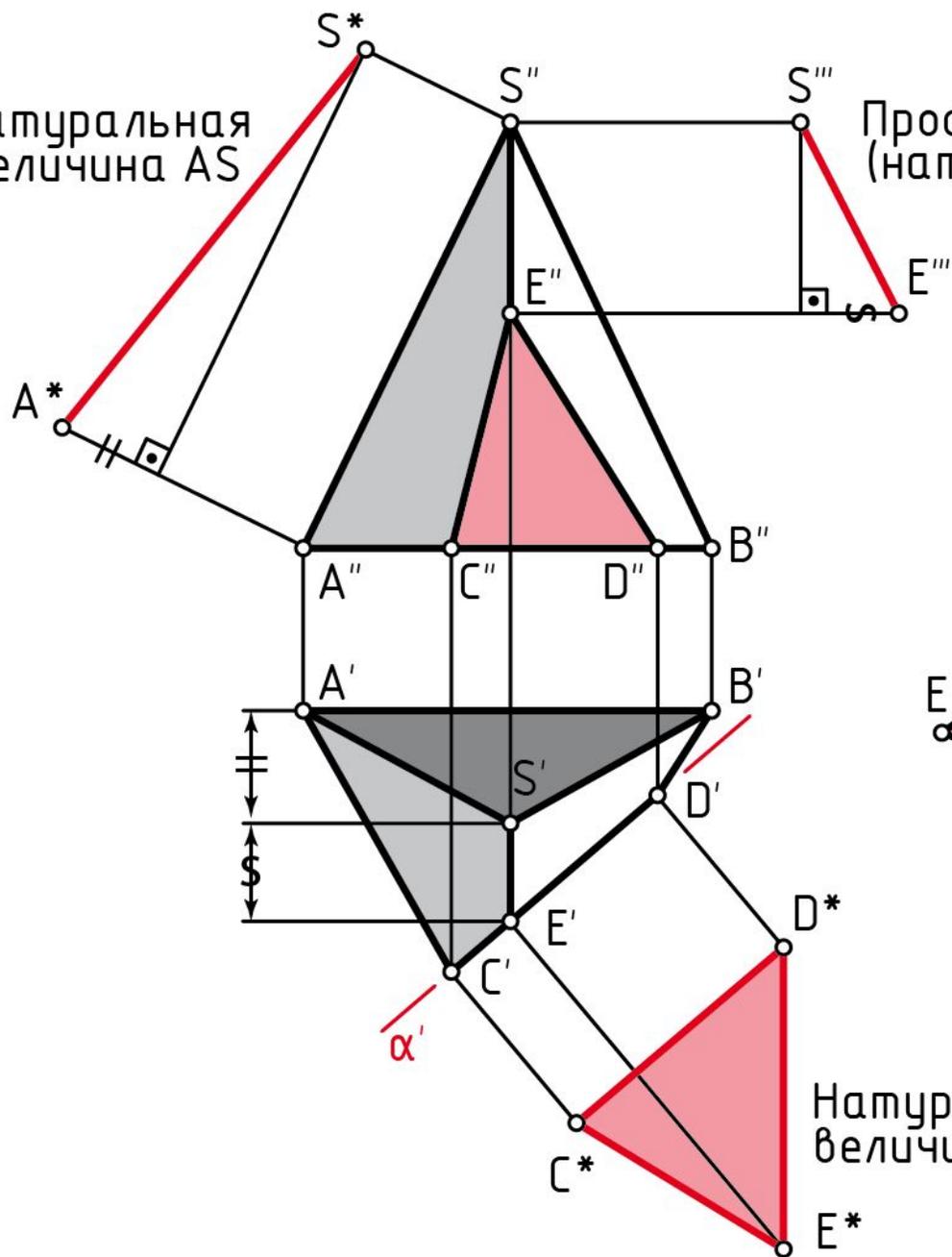
Шестиугольная  
пирамида

## Развертка параллелепипеда



Натуральная  
величина AS

Профильная проекция SE  
(натуральная величина)



Усечённая  
грань

Основание  
усечённой  
пирамиды

Натуральная  
величина CED

