

Конус

Усеченный конус и его элементы.

**Развертка, площадь боковой и полной
поверхности усеченного конуса.**

ДЕВИЗ УРОКА

«Дорогу осилит каждый,
а геометрию -
мыслящий».



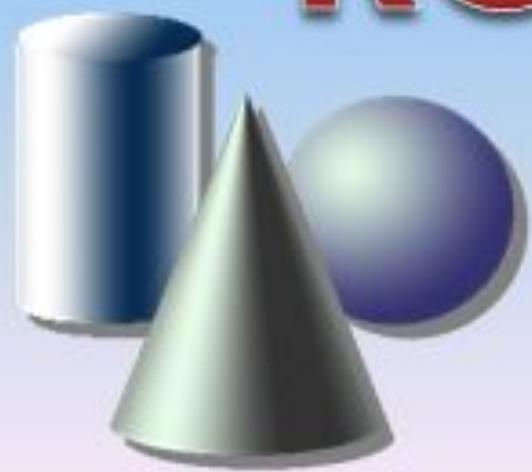
«Изучение геометрии без должной связи с жизнью, без наглядности мешает развитию логического мышления; снижает уровень математической подготовки учащихся.»

А.И.Маркушевич

ИСТОРИЧЕСКАЯ
СПРАВКА.



КОНУС



Определите, что общего между картиной Шишкина «Корабельная роща» и геометрическим телом, которое называется конусом.





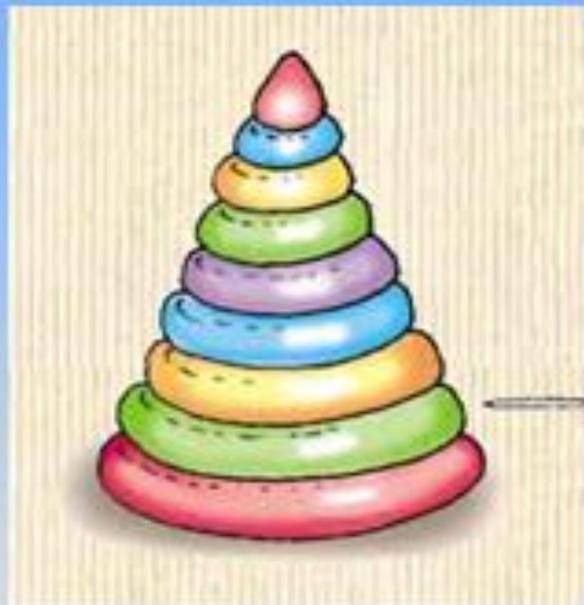
Латинское слово **«conus»** заимствовано из греческого языка (kopos - втулка, сосновая шишка)... С конусом люди знакомы с глубокой древности. В книге Архимеда (287 – 212гг. до н.эры) «О методе» приводятся решения практических задач, связанных с конусом.

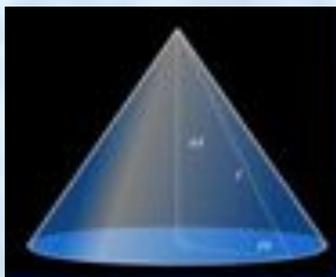
А исследование свойств конуса принадлежат школе Платона (428 – 348 гг. до н.эры), над входом которой было написано: «Пусть сюда не входит никто, не знающий геометрии».

Конус можно рассмотреть в различных предметах, начиная с обычного мороженого и заканчивая техникой .



Детские игрушки





«Природа говорит языком математики:





*«Буквы этого языка – круги, треугольники
и иные геометрические фигуры.»*

Г. Галилей



Письменная работа в тетради.

Ответь на вопросы:

- Дать определение конуса.
- Назовите элементы конуса.
- Что является боковой поверхностью конуса.
- Какая фигура получается в сечении конуса плоскостью, проходящей через ось симметрии.
- Какая фигура получается в сечении конуса плоскостью, проходящей перпендикулярно оси конуса.

- Равны ли друг другу углы между образующими конуса и плоскостью основания?
- Что является развёрткой конуса.
- Нарисуй развернутый конус.
- Чему равна площадь боковой и полной поверхности конуса.
- Почему цилиндр и конус называются телами вращения.

**Спасибо
за работу на уроке**

