

Уважаемые обучающиеся 9 класса!

Продолжаем с вами дистанционные уроки.

Фото выполненных работ можно переслать на мою личную почту: nadia2273@bk.ru
или в Telegram Тел.: +38071 470 42 16 или в Viber +38050 206 18 52

Тема урока: **Конус.**

Запишите в тетради:

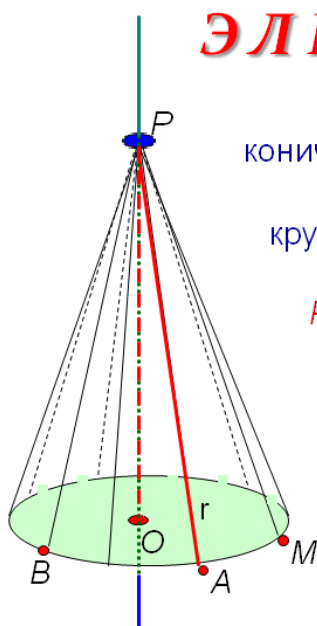
*Восемнадцатое мая
Классная работа
Тема: Конус.*

1. Изучите материал учебника в п. 130 на с. 320 - 321 .

Запомните!



Выполнить рисунок на с. 321 (рис. 363 а)) или тот что ниже:



ЭЛЕМЕНТЫ КОНУСА

коническая поверхность – **боковая поверхность** конуса

круг с границей L – **основание** конуса

P – **вершина** конуса

прямая OP – **ось** конуса

отрезки PA , PB , PM и т. д. – **образующие** конуса

отрезок OP – **высота** конуса

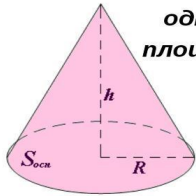
Записать в тетрадь формулы (со слайдов ниже или с учебника с. 321):

Площадь боковой поверхности конуса

За площадь боковой поверхности конуса принимается площадь его развертки (конической поверхности).

Объем конуса

Объем конуса равен одной трети произведения площади основания на высоту.

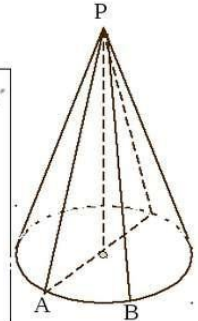
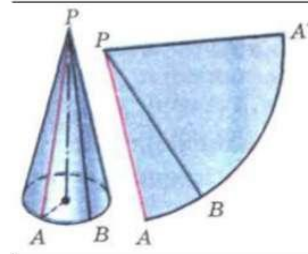


$$V = \frac{1}{3} S_{\text{осн}} h$$

$$V = \frac{1}{3} \pi R^2 h$$

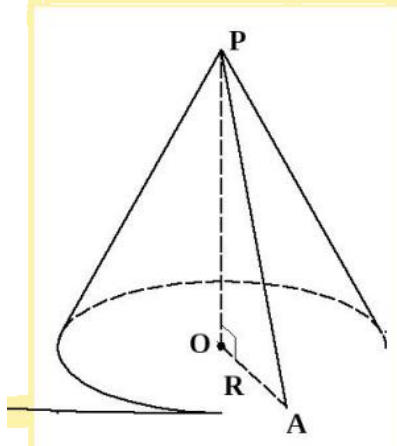
$$1) S_{\text{бок}} = \frac{\pi l^2}{360} \alpha$$

$$2) S_{\text{бок}} = \pi r l$$



4. Записать **Задачу 1**, но по форме: Слева рисунок, справа - Дано (сами запишите) ниже по центру - слово Решение, решение ниже и с новой строки Ответ.

Задача 1. Высота конуса равна 12, а радиус основания равен 5. Найдите площадь полной поверхности конуса. В ответе запишите S/π .



Образующая конуса:

$$l = PA = \sqrt{12^2 + 5^2} =$$

$$= \sqrt{169} = 13$$

$$S_{\text{кон.}} = \pi r^2 + \pi r l =$$

$$= \pi (r^2 + r l)$$

$$S_{\text{кон.}} = \pi (5^2 + 5 \cdot 13) = 90\pi$$

$$\frac{S}{\pi} = 90. \quad \text{Ответ: } 90.$$

4. Решите задачи: **№ 1222, № 1223.**

(все задачи записываем в тетрадь и выполняем рисунки-чертежи карандашом под линейку - аккуратно)

Домашнее задание:

1. Выучить определения, понятия, свойства п. 130 (с. 320-321), опорные формулы в тетради

2. Решить задачу **№ 1220 (а и б)**