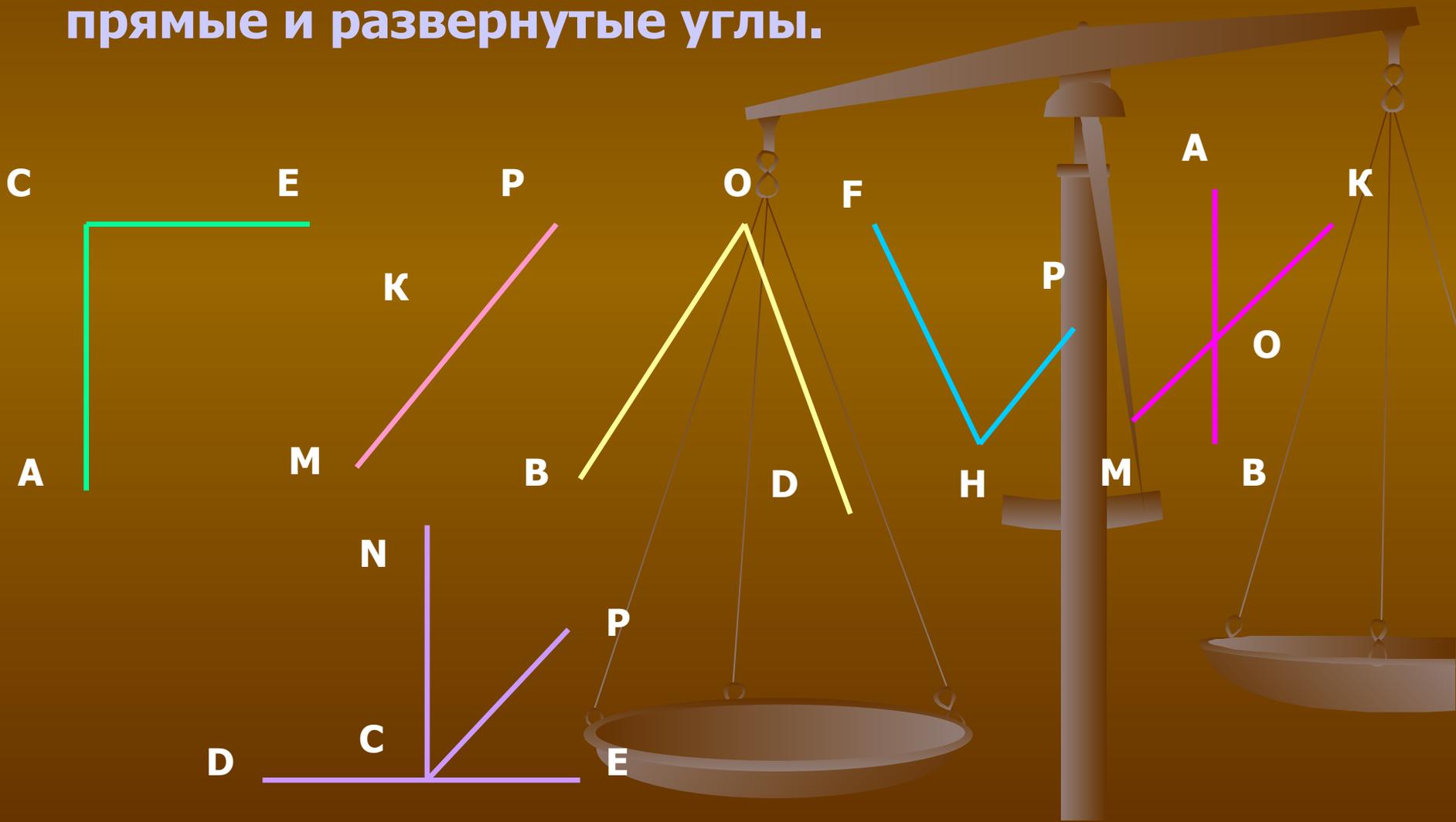


# Круговые диаграммы



## Задание1:

На рисунке изображены углы. Назовите каждый из изображенных углов. Найдите среди них прямые и развернутые углы.



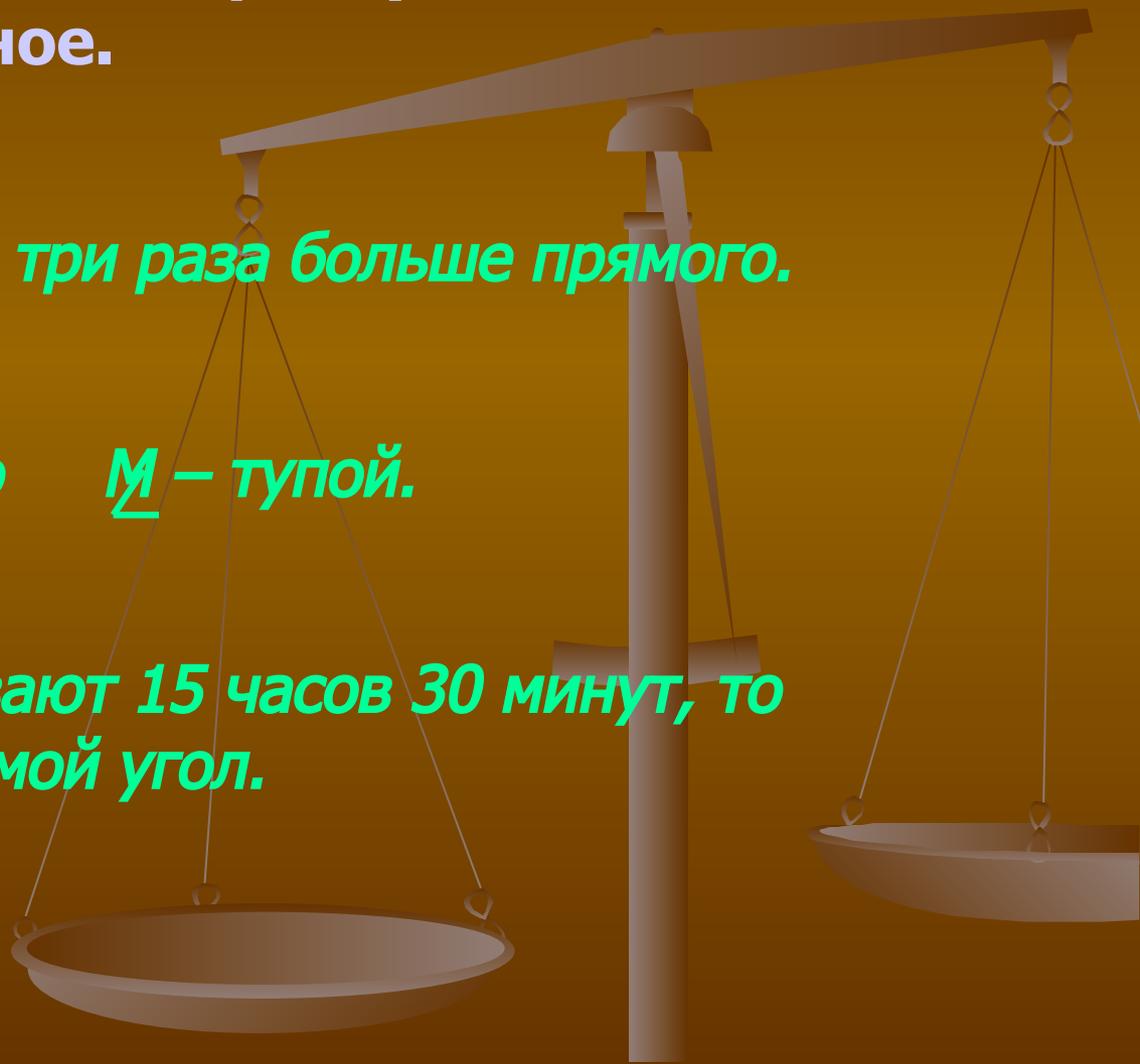
## Задание 2:

Покажите зеленую карточку, если высказывание истинное, красную – если высказывание ложное.

А) Развернутый угол в три раза больше прямого.

Б) Если  $\angle M = 90,1^\circ$ , то  $\angle M$  – тупой.

В) когда часы показывают 15 часов 30 минут, то стрелки образуют прямой угол.



## Задание 3

Закончите предложения:

Основная единица измерения углов называется \_\_\_\_\_.

Но существуют и более мелкие единицы измерения углов.  
Например, \_\_\_\_\_.

$1^\circ : 60 = (1/60)^\circ = 1'$  - минута. Значит  $1^\circ =$  \_\_\_\_\_ '.

$1' : 60 = (1/60)' = 1''$  - секунда. Значит  $1' =$  \_\_\_\_\_ ''.



# Решим задачу

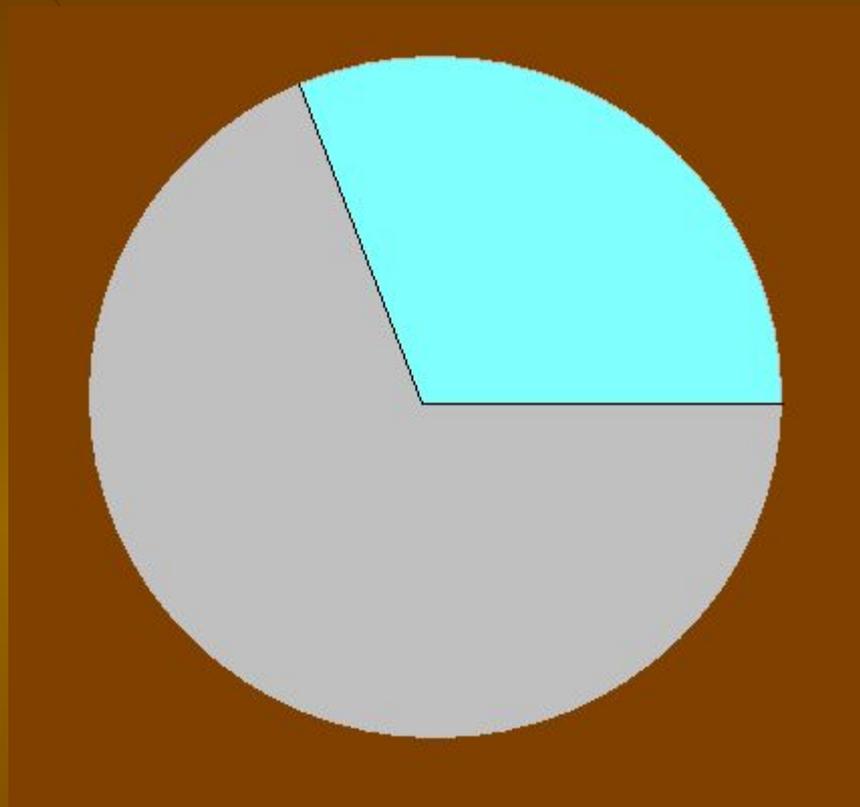
Магнитный железняк содержит 70% чистого железа, а остальная часть руды – пустая порода. Чтобы наглядно изобразить это положение, начертим круг и закрасим 70% его площади, а 30% площади оставим незакрашенными.

Так как в круге  $180^\circ + 180^\circ$ , то есть  $360^\circ$ , то надо найти 30% от  $360^\circ$ . Для этого делим 360 на 100 и частное умножаем на 30. Получаем:

$$360:100 \cdot 30 = 108.$$

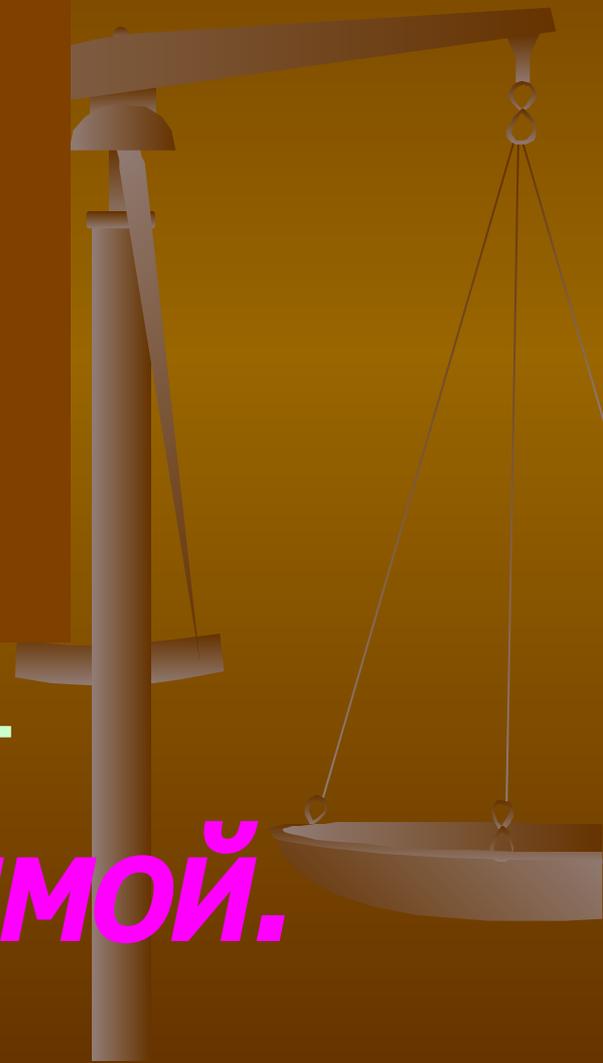
Значит, надо провести два радиуса под углом  $108^\circ$  и закрасить часть круга вне этого угла.

Получаем следующий рисунок:



Его называют

*Круговой диаграммой.*



# Составим круговую диаграмму площадей океанов

Тихий океан имеет площадь 179 млн. км<sup>2</sup>,

Атлантический - 93 млн. км<sup>2</sup> ,

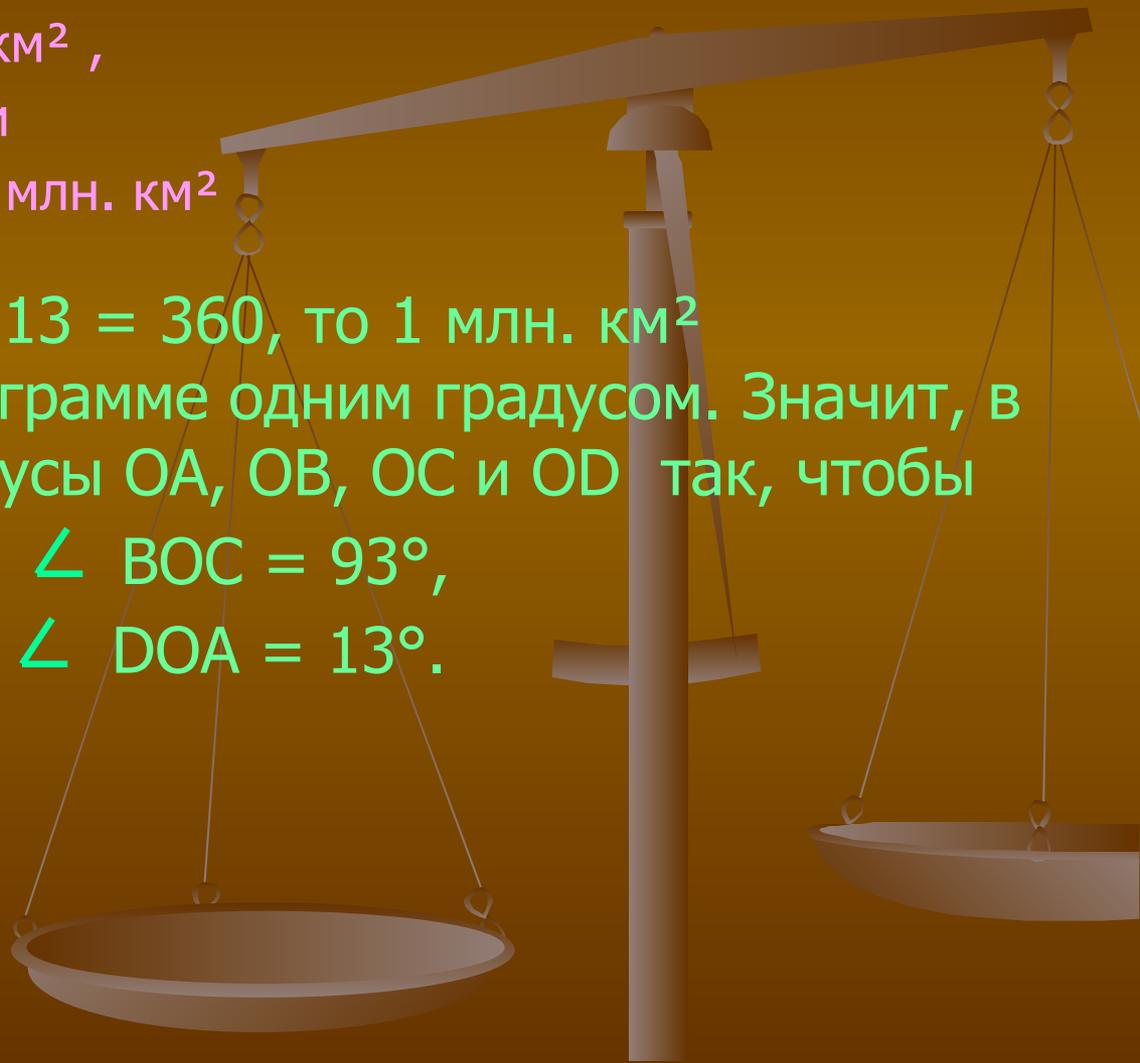
Индийский – 75 млн. км<sup>2</sup> и

Северный Ледовитый - 13 млн. км<sup>2</sup>

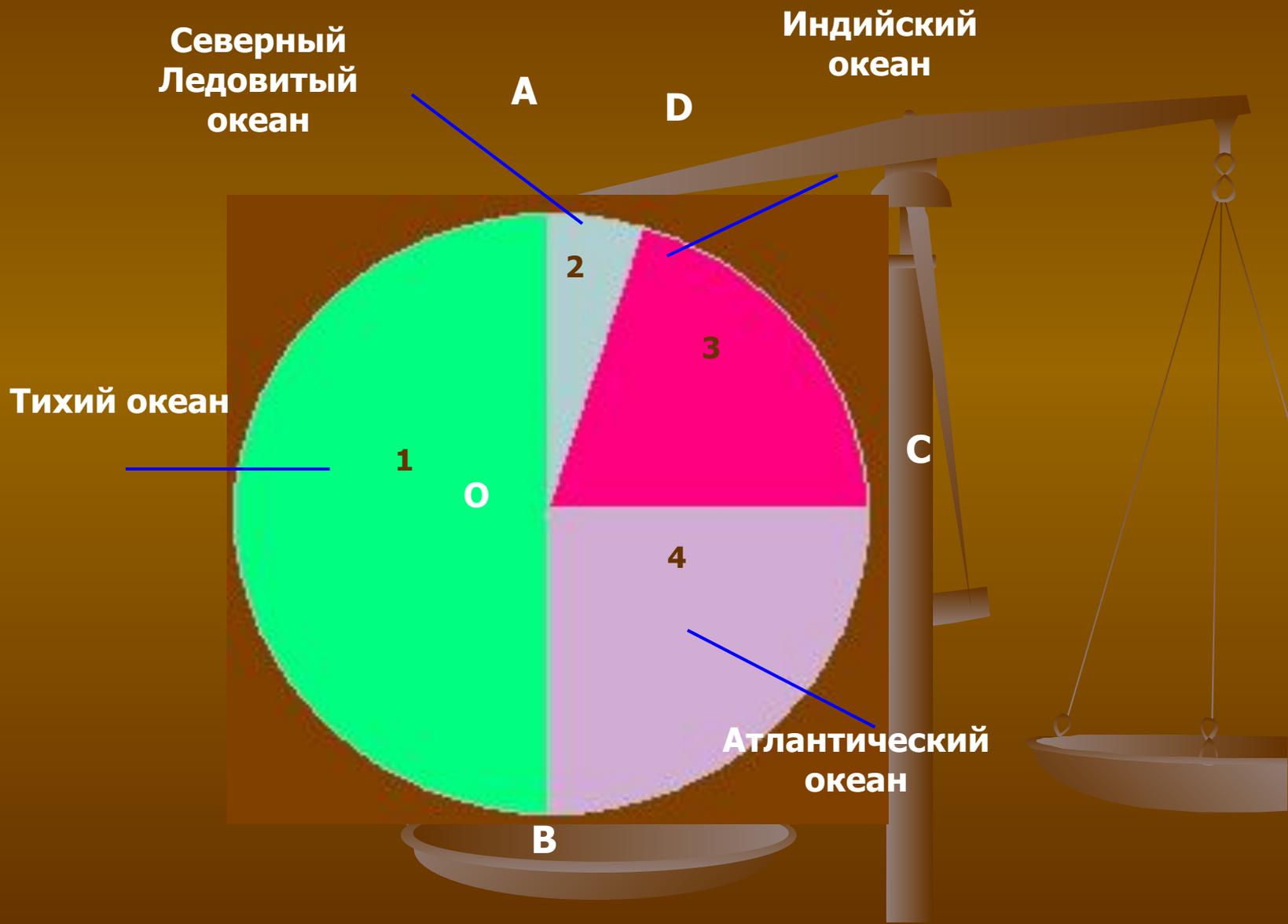
Так как  $179 + 93 + 75 + 13 = 360$ , то 1 млн. км<sup>2</sup> изображается на диаграмме одним градусом. Значит, в круге проводим радиусы OA, OB, OC и OD так, чтобы

$$\angle AOB = 179^\circ, \quad \angle BOC = 93^\circ,$$

$$\angle COD = 75^\circ, \quad \angle DOA = 13^\circ.$$



# Получаем следующую диаграмму:



# Вывод:

**Диаграмма – это один из наглядных способов изображения зависимости между величинами**

