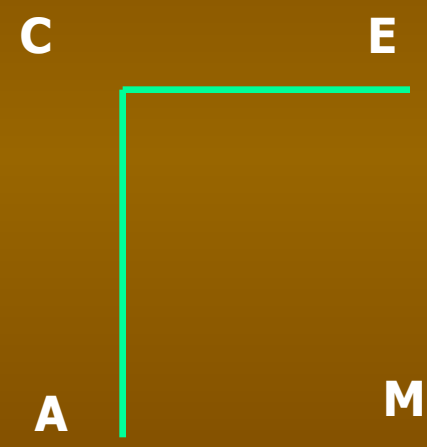
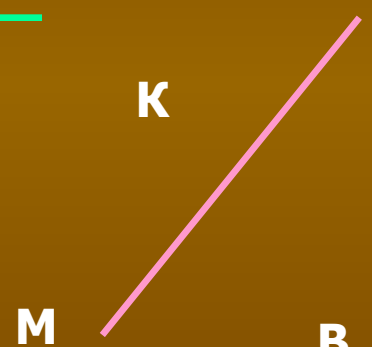
Круговые

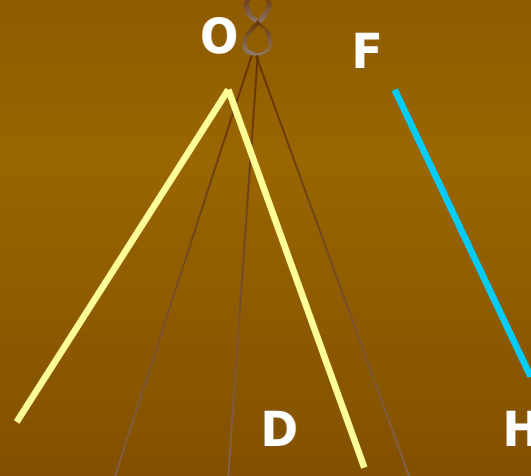
диаграммы

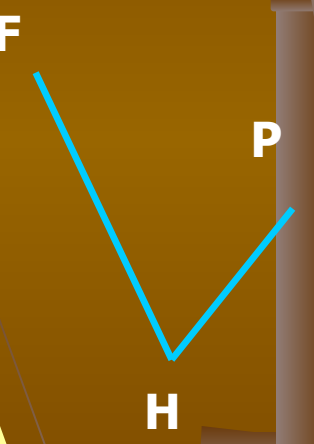
Задание1:

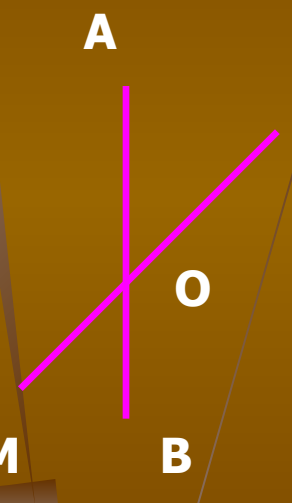
На рисунке изображены углы. Назовите каждый из изображенных углов. Найдите среди них прямые и развернутые углы.

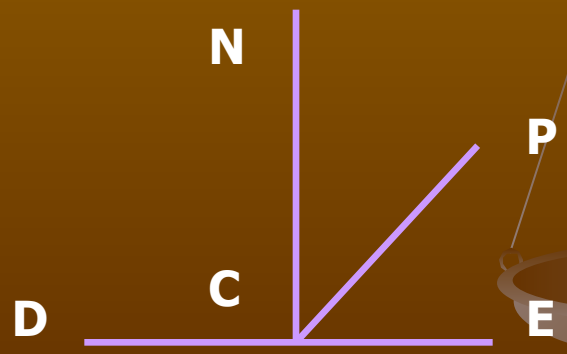












Задание2:

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

А) Развернутый угол в три раза больше прямого.

Б)Если ∠M=90,1° , то ∠M – тупой.

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

$\left(\frac{11}{60}\right)$

Задание3

Закончите предложения:

Основная единица измерения углов называется _____.

Но существуют и более мелкие единицы измерения углов. Например, _____.

1° : 60 = (1/60) ° = 1‘ - минута. Значит 1°=_____‘ .

1‘ : 60 = (1/60) ‘ = 1“ – секунда. Значит 1‘ = _____“.

Решим задачу

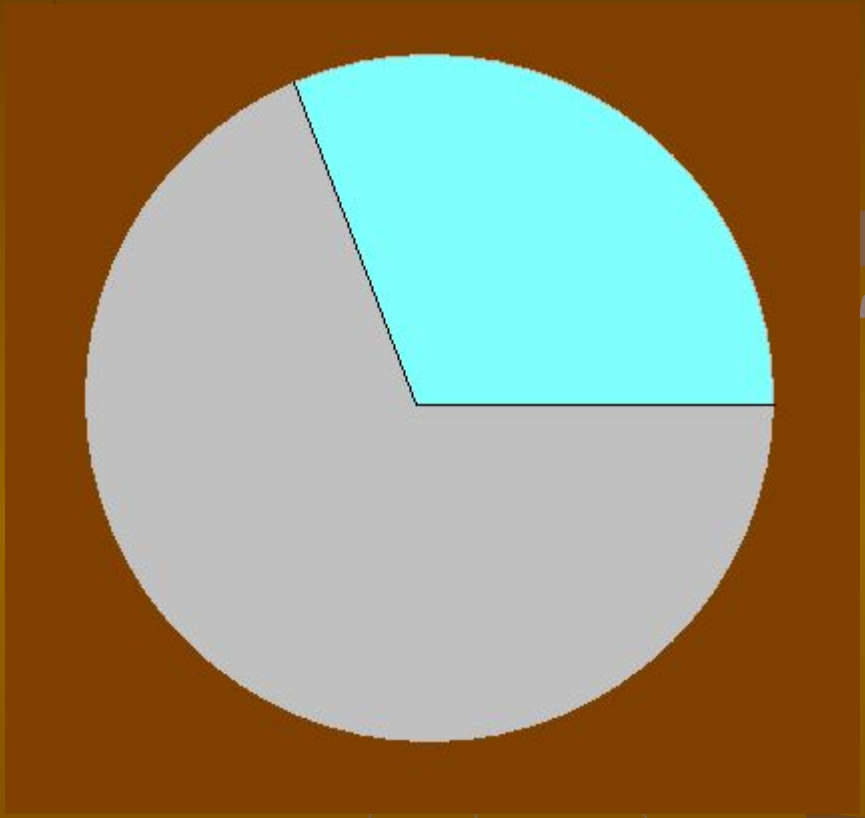
Магнитный железняк содержит 70% чистого железа, а остальная часть руды – пустая порода. Чтобы наглядно изобразить это положение, начертим круг и закрасим 70% его площади, а 30% площади оставим незакрашенными.

Так как в круге 180°+ 180°, то есть 360°, то надо найти 30% от 360°. 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° и закрасить часть круга вне этого угла.

Получаем следующий рисунок:



Его называют

Круговой диаграммой.

Составим круговую диаграмму площадей океанов

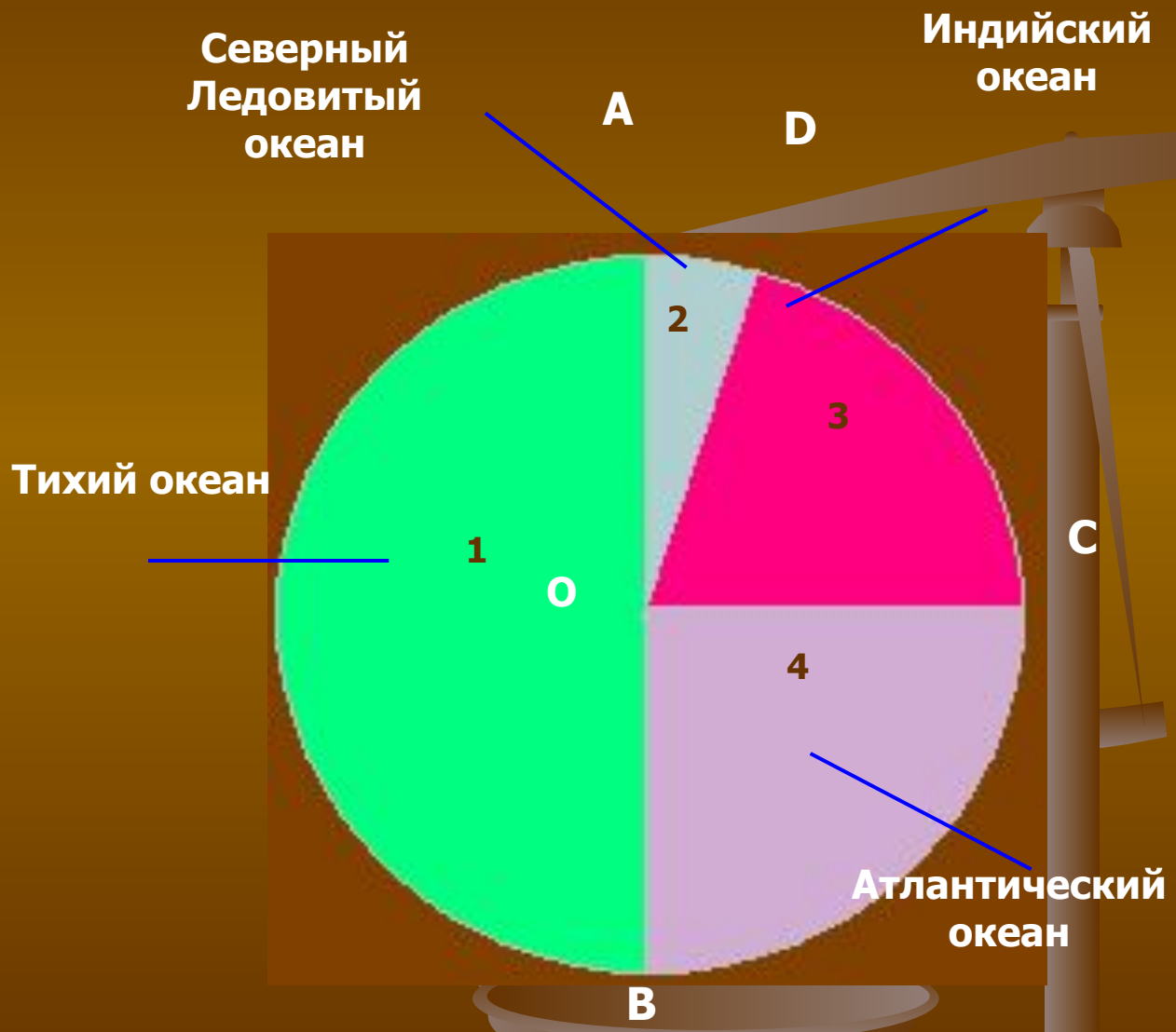
Тихий океан имеет площадь 179 млн. км²,
Атлантический - 93 млн. км² ,
Индийский – 75 млн. км² и
Северный Ледовитый - 13 млн. км²

Так как 179+ 93+75+13 = 360, то 1 млн. км² изображается на диаграмме одним градусом. Значит, в круге проводим радиусы OA, OB, OC и OD так, чтобы

$\angle AOB = 179°$, $\angle BOC = 93°$,

$\angle COD = 75°$, $\angle DOA = 13°$.

Получаем следующую диаграмму:



Вывод:

Диаграмма – это один из наглядных способов изображения зависимости между величинами