

Устная работа

Геометрия. Раздел программы «Угол. Виды углов. Единицы измерения»

1. Дайте определение угла

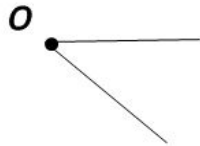
Ответ: Угол - это геометрическая фигура, которая состоит из двух лучей и вершины.

2. Перечислите способы обозначения углов

Ответ:

Одной заглавной латинской буквой, указывающей его вершину.

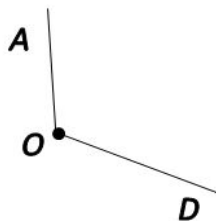
Угол: $\angle O$



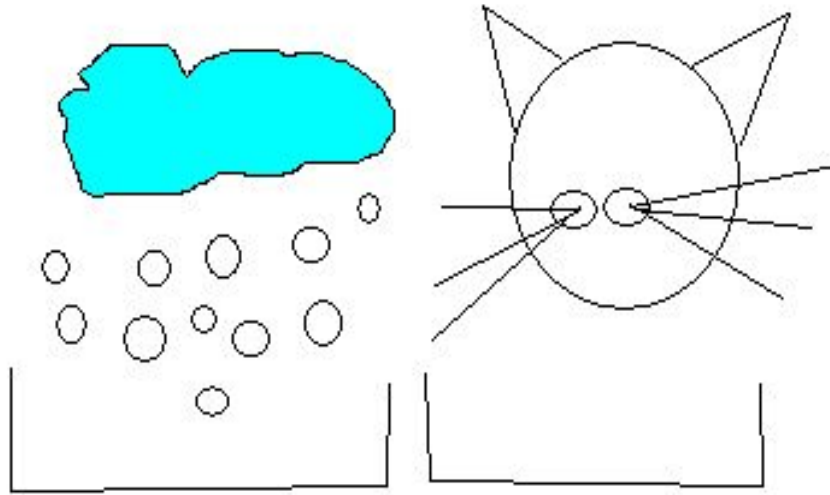
Тремя заглавными л
на сторонах угла.

ами, которыми обозначены вершина и две точки, расположенные

Угол: $\angle AOD$



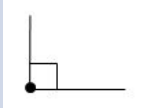

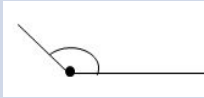
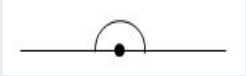
3. Разгадайте шараду



Ответ: градусы

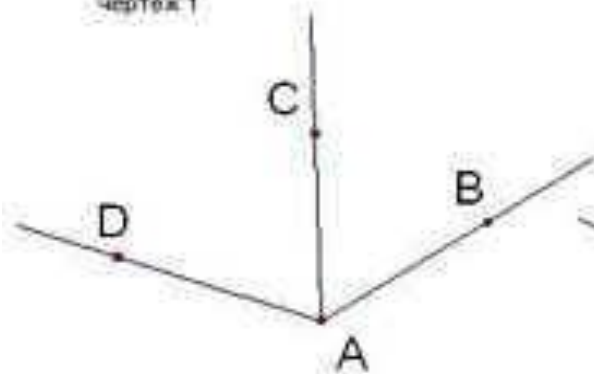
4. Перечислите основные виды углов и укажите в каких границах находятся их градусные меры

Ответ:

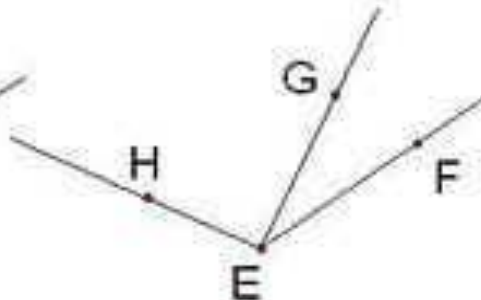
Вид угла	Размер в градусах	Пример
прямой	Равен 90^0	
острый	Меньше 90^0	
тупой	Больше 90^0	
развернутый	Равен 180^0	

5.

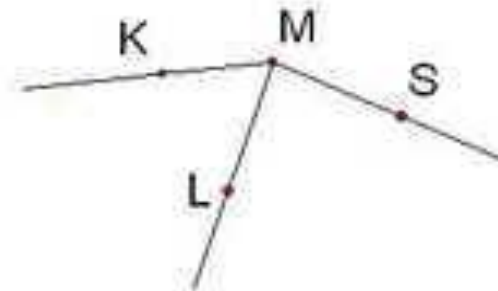
чертеж 1



чертеж 2



чертеж 3



Вычислите величину угла, используя рисунок

Дано:
 $\angle DAC = 70^\circ$
 $\angle CAB = 60^\circ$

Найти: $\angle DAB$

Дано:
 $\angle GEF = 30^\circ$
HEG В ТРИ РАЗА
БОЛЬШЕ УГЛА GEF

Найти: $\angle HEF$

Дано:
 $\angle KMS = 150^\circ$
 $\angle KML = 65^\circ$

Найти: $\angle LMS$

Ответ

Дано: $\angle DAC = 70^\circ$ $\angle CAB = 60^\circ$	Дано: $\angle GEF = 30^\circ$ HEG В ТРИ РАЗА БОЛЬШЕ УГЛА GEF	Дано: $\angle KMS = 150^\circ$ $\angle KML = 65^\circ$
Найти: $\angle DAB$	Найти: $\angle HEF$	Найти: $\angle LMS$
$\angle DAB = 130$	$\angle HEF = 120$	$\angle LMS = 85$

Определите угол между стрелками часов



30°

90°

180°

60°

120°

Какими формулами связаны между собой градусная и радианная меры углов?

Ответ:

$n \cdot \pi / 180^\circ = \alpha$, где **$n$** – градусная мера угла

$\alpha \cdot 180^\circ / \pi = n^\circ$, где **$\alpha$** - радианная мера угла

Математическое лото

15°	$\pi/9$	3π
80°	$2\pi/9$	108°
5π	40°	$\pi/5$

Решение

- $20^{\circ} = 20^{\circ} * \pi / 180^{\circ} = \pi/9$
- $540^{\circ} = 540^{\circ} * \pi / 180^{\circ} = 3\pi$
- $900^{\circ} = 900^{\circ} * \pi / 180^{\circ} = 5\pi$
- $36^{\circ} = 36^{\circ} * \pi / 180^{\circ} = \pi/5$
- $\pi/12 = \pi/12 * 180^{\circ} / \pi = 15^{\circ}$
- $3\pi/5 = 3\pi/5 * 180^{\circ} / \pi = 108^{\circ}$
- $2\pi/9 = 2\pi/9 * 180^{\circ} / \pi = 40^{\circ}$

КОД

$\pi/9$

Т

3π

р

5π

а

$\pi/5$

ж

15°

с


40°

к

108°

и

ОТВЕТ

с	т	р
		и
а	к	ж

Тема занятия

Операции стрижки волос



**Из - за парт мы выйдем дружно,
Но шуметь совсем не нужно,
Встали прямо, ноги вместе,
Поворот кругом, на месте.
Хлопнем пару раз в ладошки.
И потопаем немножко.
А теперь представим, детки,
Будто руки наши – ветки.
Покачаем ими дружно,
Словно ветер дует южный.
Ветер стих. Вздохнули дружно.
Нам урок продолжить нужно.
Подравнялись, тихо сели
И на доску посмотрели.**

