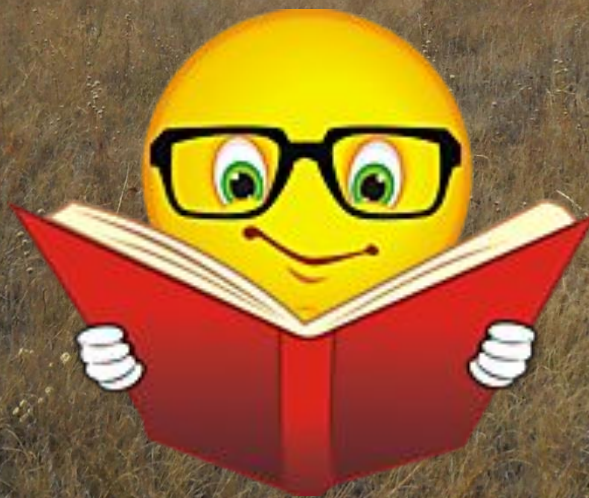
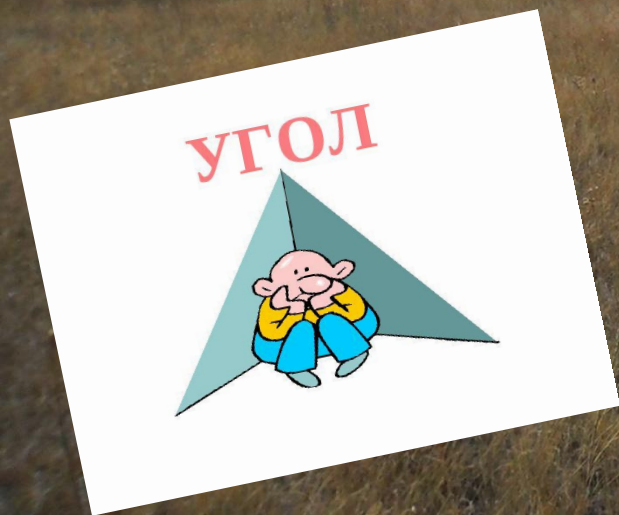


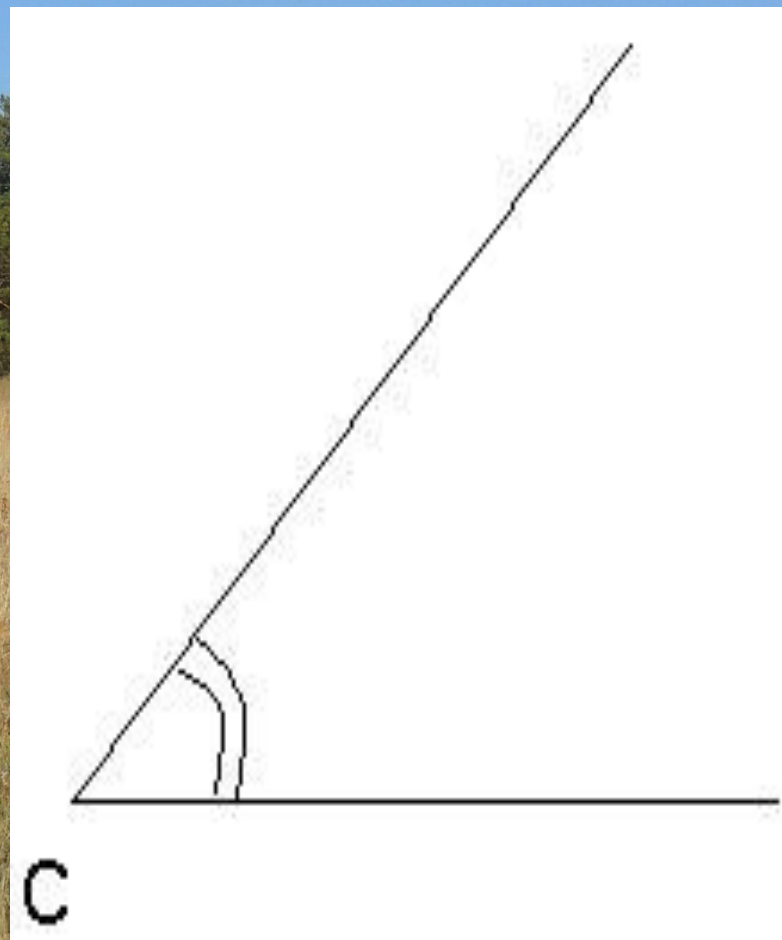
Глава 3: ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ

3.1 Угол. Градусная мера угла. Транспортир.

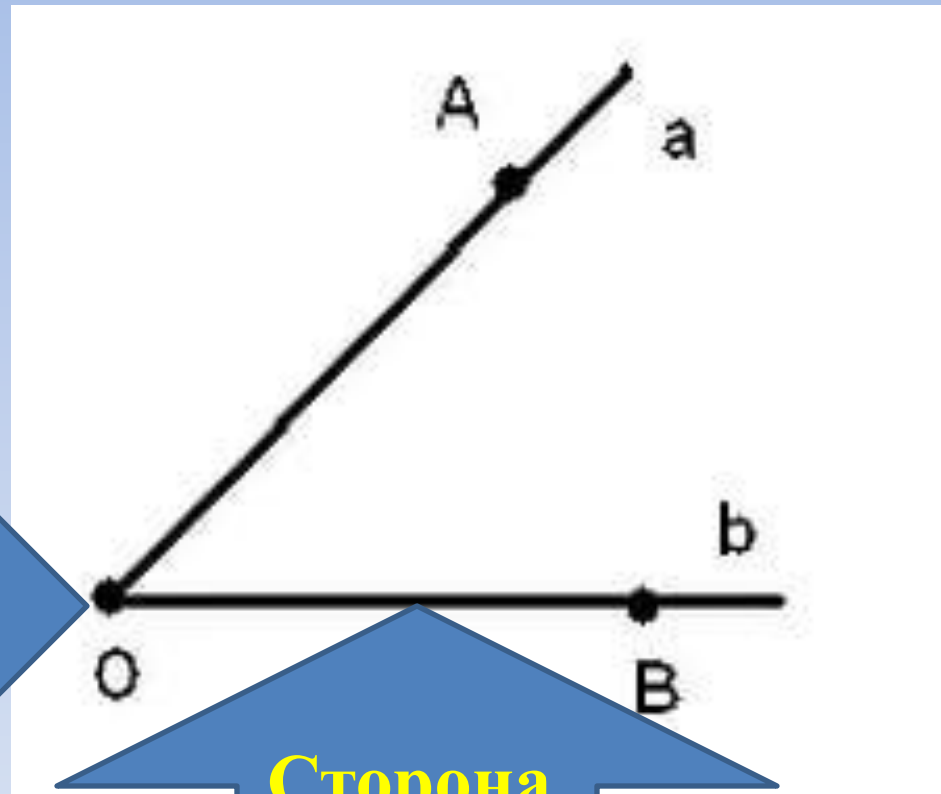


Угол

*Это фигура,
образованная
двумя лучами,
имеющими
общее начало.*



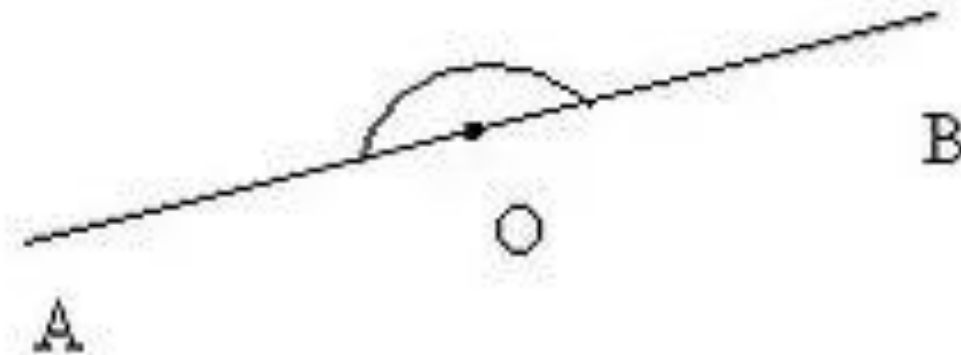
Лучи, образующие угол, называют сторонами угла, а точку, от которой начинаются лучи, называют вершиной угла.



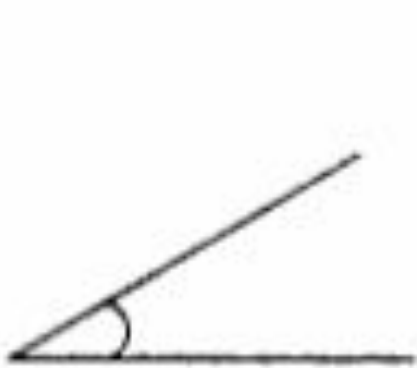
Вершина угла

Сторона
угла

\sphericalangle AOB - *развернутый* угол, равен
180 градусов



**Величину угла выраженную в градусах,
называют *градусной мерой угла.***



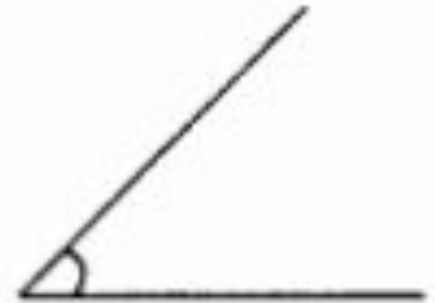
Угол 30°



Угол 15°



Угол 70°



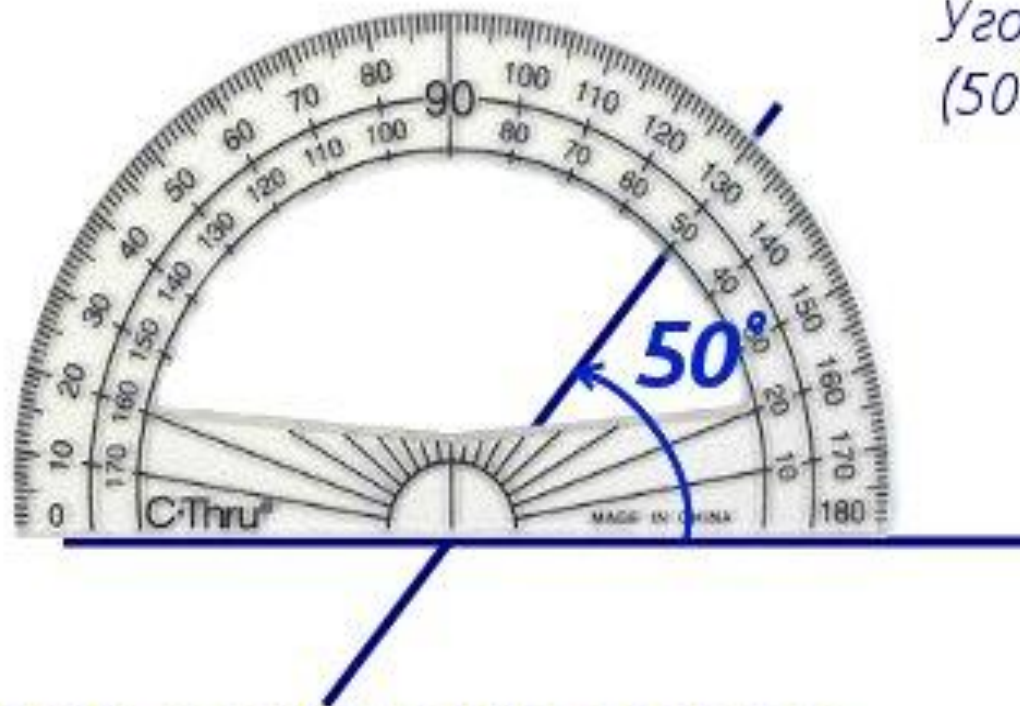
Угол 45°

***Для измерения углов в градусах
применяют транспортир.***

Транспортир состоит из линейки и полуокружности. Центр полуокружности на линейке отмечен черточкой (кружочком). На полуокружности начерчена градусная шкала, которая начинается с 0 и заканчивается 180. Каждое деление равно 1 градусу.



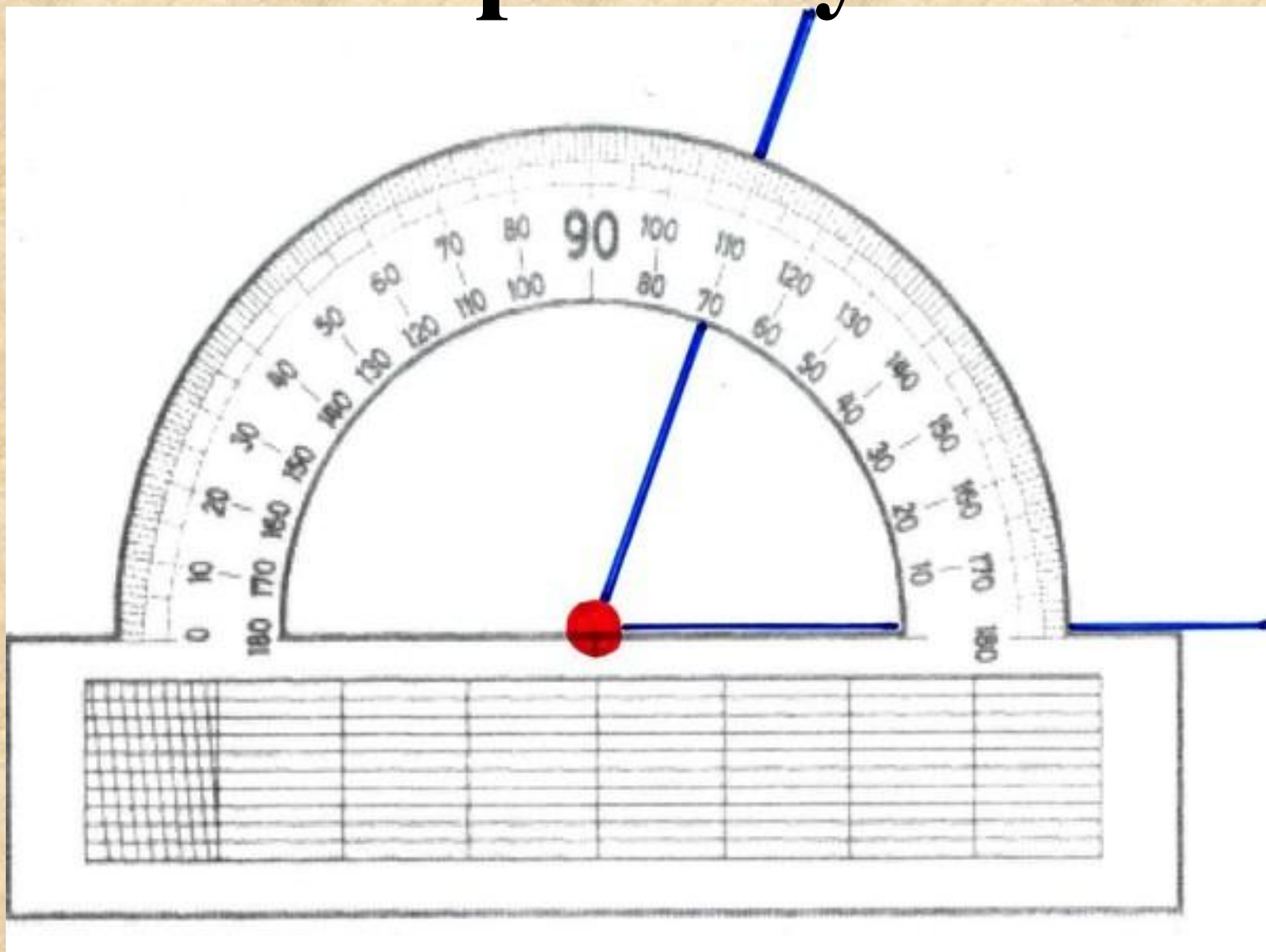
Измерение угла 1
Угол 1 равен 50°
(50 градусов)



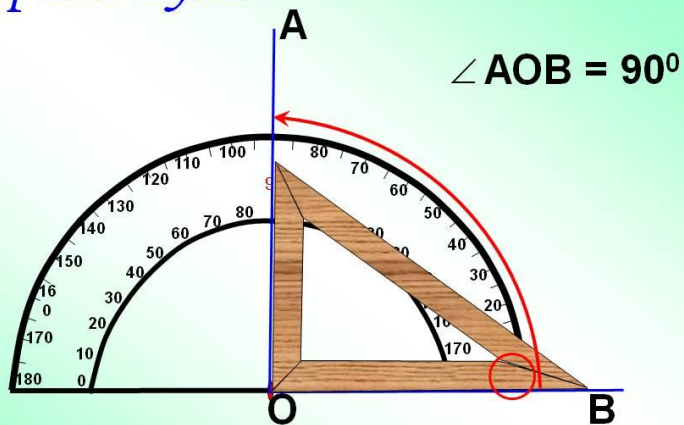
Приложи транспортир ровно по горизонтальной линии : его середина должна указывать на пересечение линий

3

Измерение угла

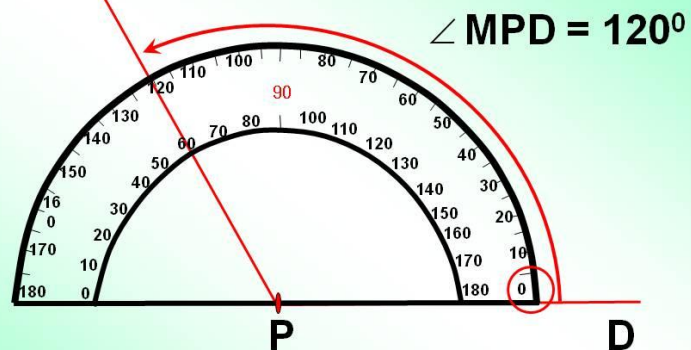


Прямой угол



Транспортир применяют для измерения углов.

Тупой угол



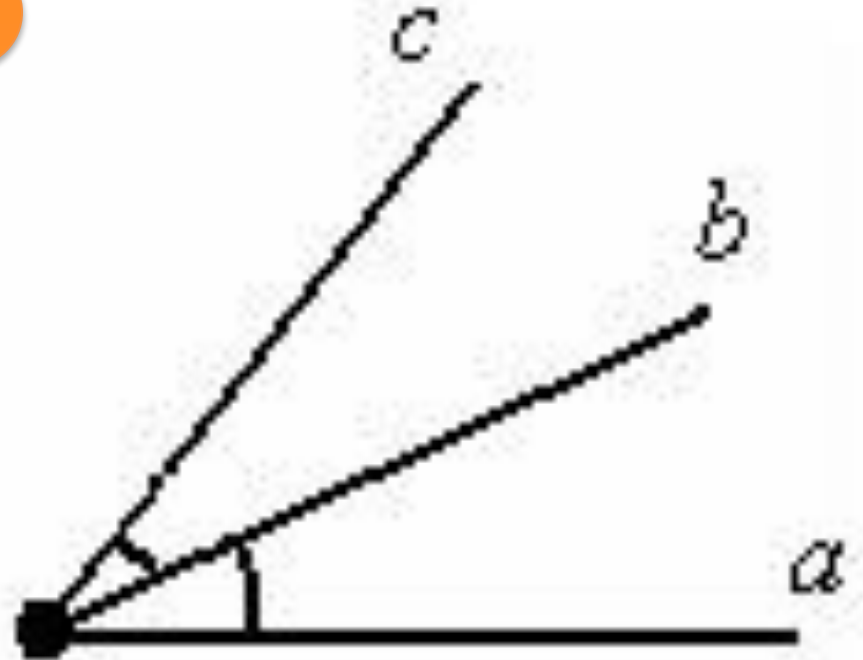
Транспортир применяют для измерения углов.

Острый, прямой, тупой, развернутый углы.



Биссектриса угла

Луч с началом в вершине угла и делящий угол на два равных угла называется биссектрисой угла.



Ответьте на вопросы:

- Какую геометрическую фигуру называют углом?
- Что называется сторонами угла, вершиной угла?
- Как называется единица измерения углов?
- Сколько градусов в развернутом угле?
- Для чего нужен транспортир?
- Что называют биссектрисой угла?



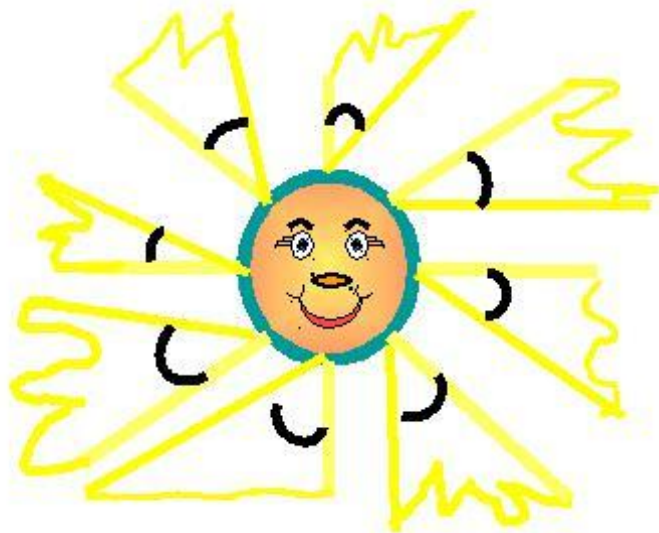
МУЛЬТ
ФИЗМИНУТКА

Работа в группах (практическая)



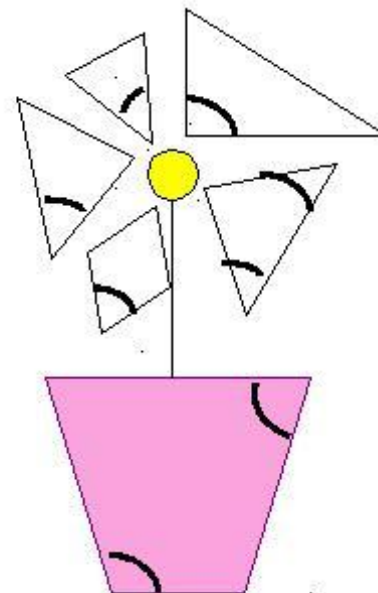
1 группа

Задание: ИЗМЕРЬТЕ ВЕЛИЧИНУ
УГЛОВ НА ЛУЧАХ СОЛНЫШКА



2 группа

Задание: ИЗМЕРЬТЕ ВЕЛИЧИНЫ УГЛОВ
НА РИСУНКЕ

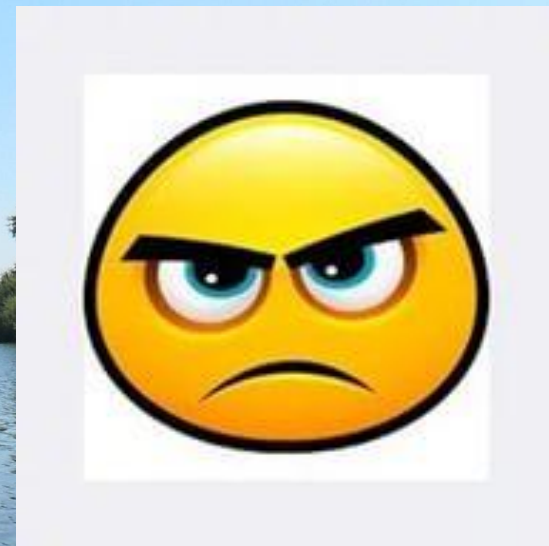


Решите задачу:

Луч ОС – биссектриса угла АОВ и
угол АОС = 45 градусов.

Определите градусную меру угла
АОВ. Начертите в тетради угол,
соответствующий условию задачи.

Дорисуй смайлику губки))))



Домашнее задание



Пользуясь
транспортиром,
постройте углы:
20, 75, 130, 170 и 90
градусов





**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!!!**