

28.11.2022

Записать в тетрадь число, классная работа, тему урока
Тема. Измерение углов.



Что будем изучать?



ВЫ УЗНАЕТЕ

- Что такое транспортир
- Как измерить величину угла и построить угол заданной величины с помощью транспортира

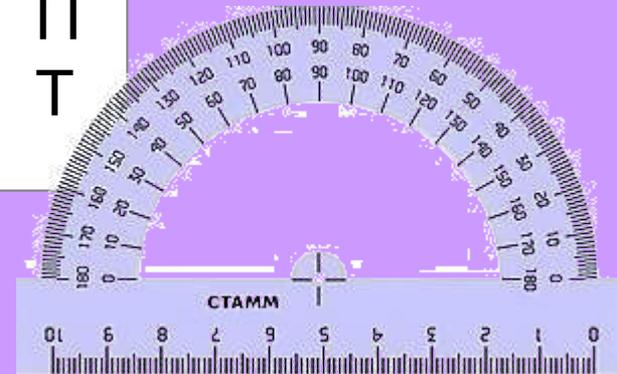
Так же как и отрезки, углы можно сравнивать не только наложением, но и с помощью измерения

Решив правильно примеры, вы сможете прочитать тему нашего урока

$600 : 100$	И	$28 + 7$	Р
$120 : 4$	А	$40 : 8$	Н
$67 \cdot 10$	О	$80 \cdot 7$	П
$515 : 5$	С	$90 - 9$	Т

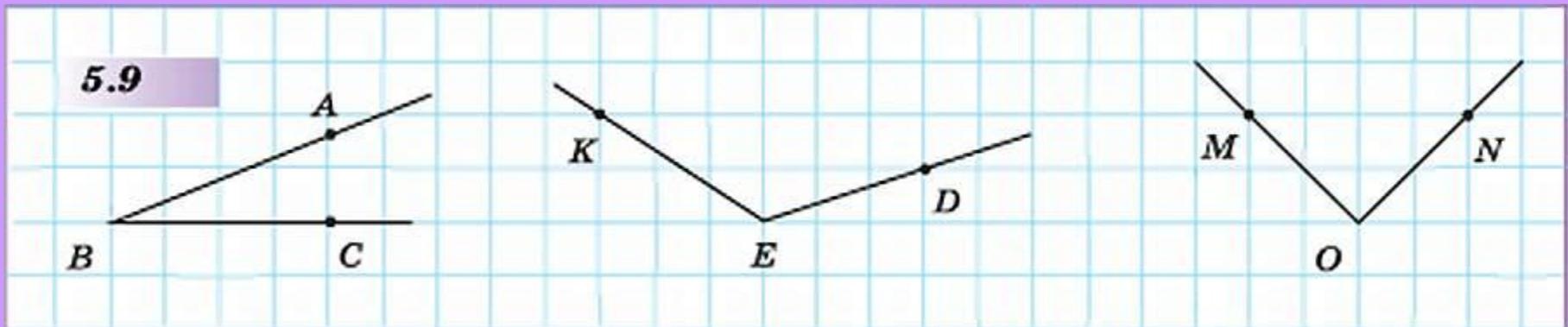
Какое слово у вас получилось?

Кто знает, что такое транспортир?



Домашнее задание (обсуждаем)

Скопируйте в тетрадь углы, изображенные на рисунке. Какой из этих углов острый, какой – тупой, а какой – прямой? (Пишем)



? острый

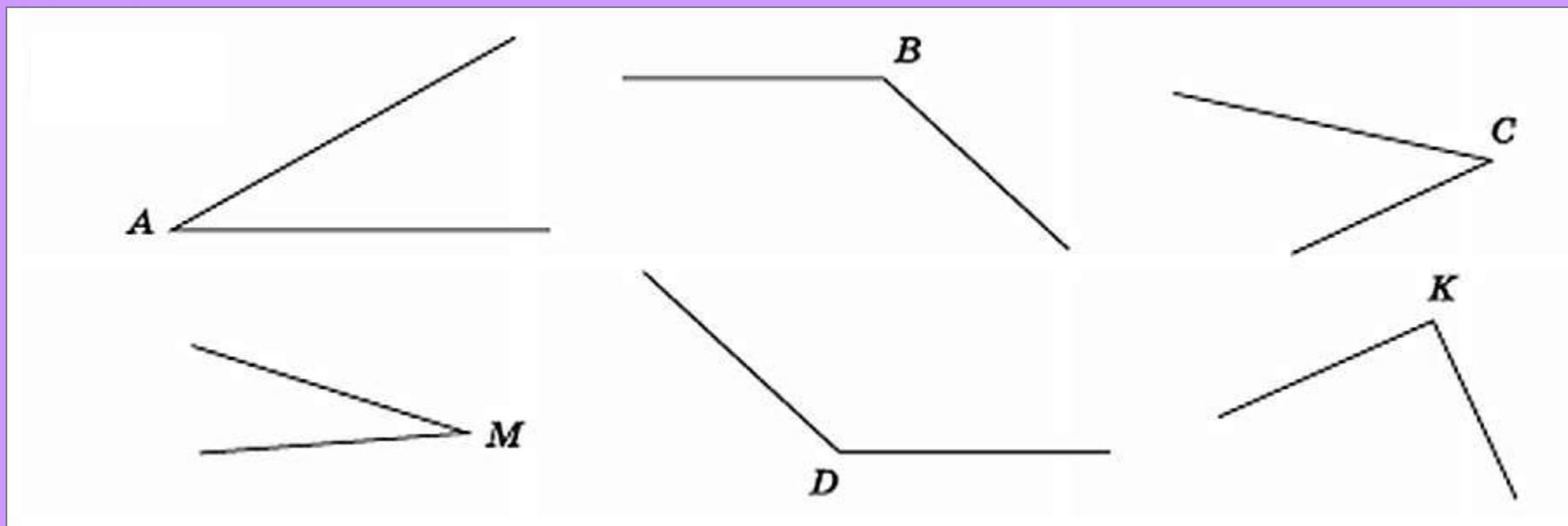
? тупой

? прямой



Какие из углов, изображенных на рисунке, являются острыми, а какие – тупыми? Есть ли здесь прямой угол?

Выполняется на глаз !



острый

A, M, C

тупой

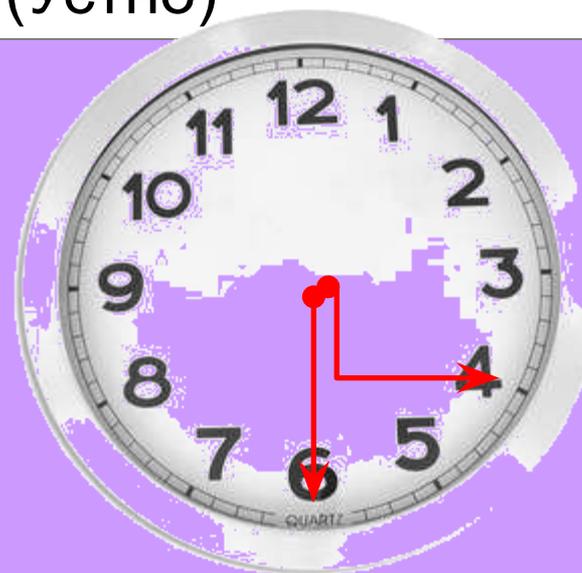
B, D

прямой

K

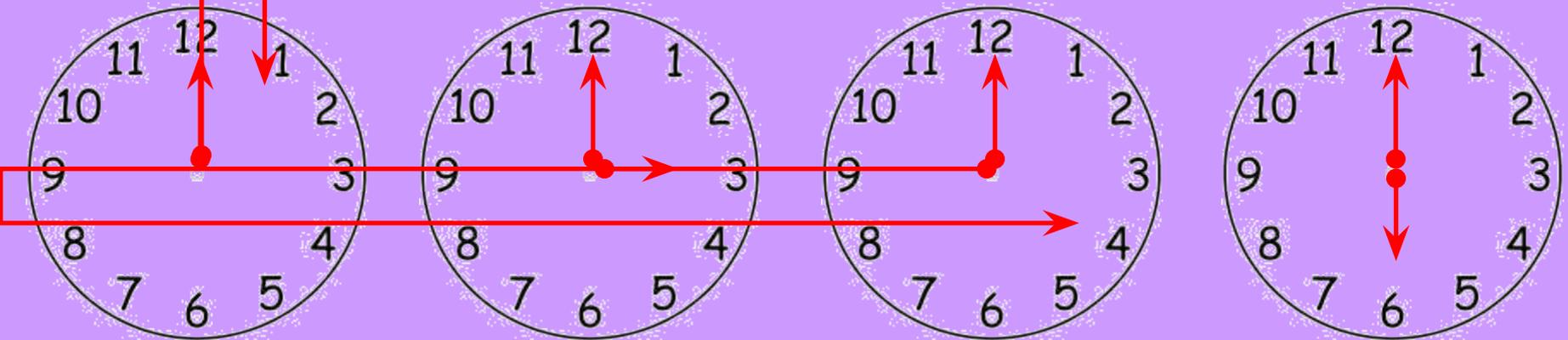


1) Сравните углы, на которые поворачивается стрелка часов от цифры 1 до цифры 3 и от цифры 4 до цифры 6. (Устно)



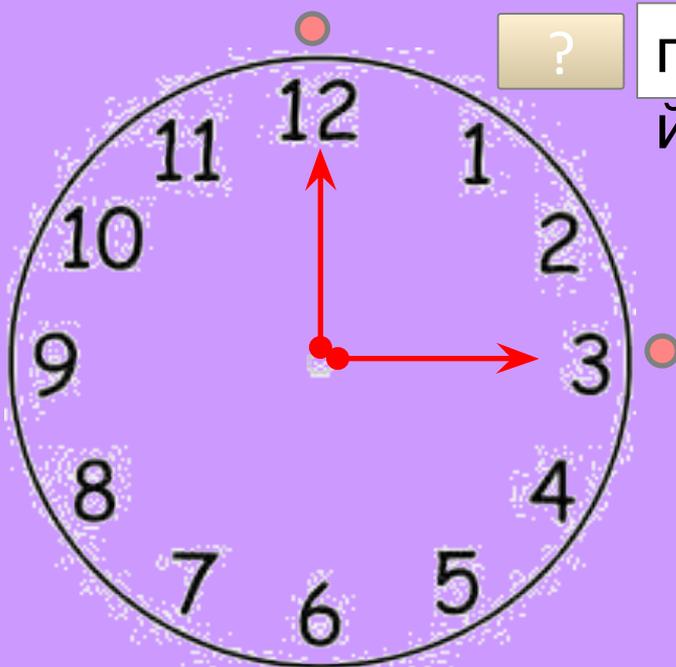


2) На какой угол (острый, прямой, тупой или развернутый) поворачивается часовая стрелка за 1 ч; 2 ч; 3 ч; 4 ч; 5 ч; 6 ч? (Устно)



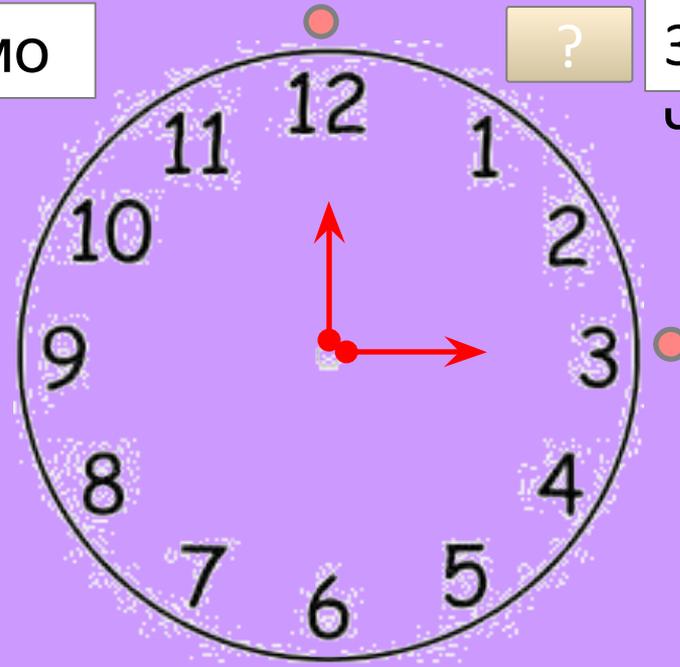


3) Минутная стрелка за 15 мин поворачивается на некоторый угол. За какое время на тот же угол поворачивается часовая стрелка?



? прямо
й

минутна
я



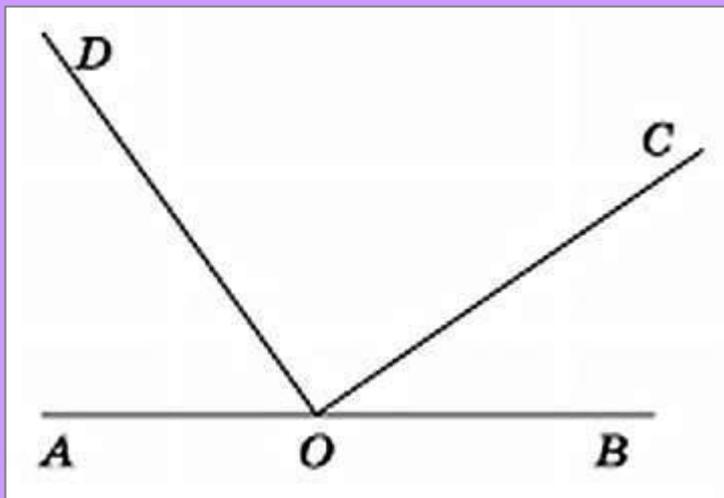
? 3
ч

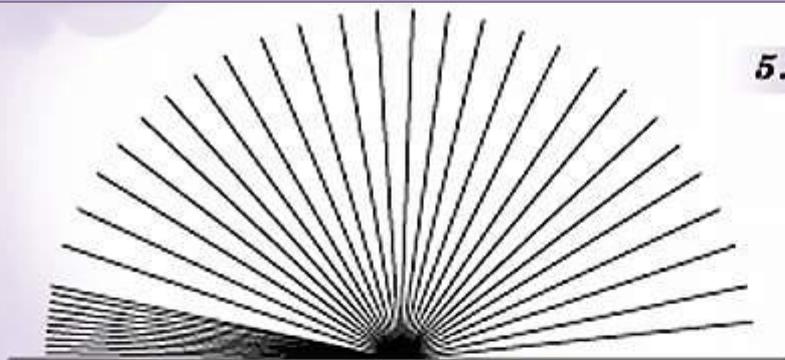
часова
я



С помощью угольника найдите на рисунке 5.8 прямой угол. Найдите и назовите острые углы, тупые углы. Сравните углы $\angle AOD$ и $\angle COB$, $\angle AOC$ и $\angle BOD$.

Сколько всего углов, меньших развернутого, на рисунке?





5.11

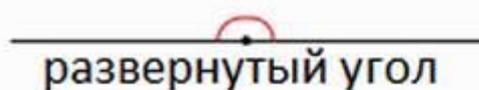
Что такое 1 градус? Представьте, что развернутый угол разделен лучами, выходящими из его вершины, на 180 равных углов (рис. 5.11). Угол, ограниченный двумя соседними лучами, считают равным одному градусу и записывают так: 1° .

O

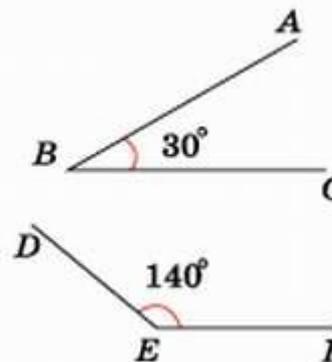
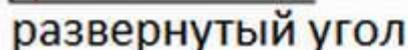


Развернутый угол равен 180° , а прямой угол, который составляет половину развернутого, равен 90° . Величина острого угла меньше 90° , а величина тупого угла больше 90° (рис. 5.12).

«Градус» — слово латинского происхождения и означает оно шаг, ступень, степень. Вам хорошо знаком градус Цельсия как единица измерения температуры, например, температура воздуха 25°C или температура тела больного 38°C .



5.12



5.13



Стр. 101-102 Работа с учебником

На рисунке изображены развернутый угол А, прямой угол В, острый угол С, равный 30° , и тупой угол D, равный 140° .

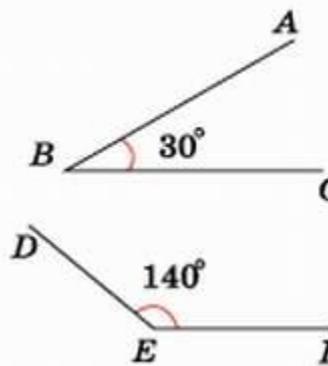
$$\angle ABC = 30^\circ$$

$$\angle DEF = 140^\circ$$

развернутый угол

5.12

развернутый угол



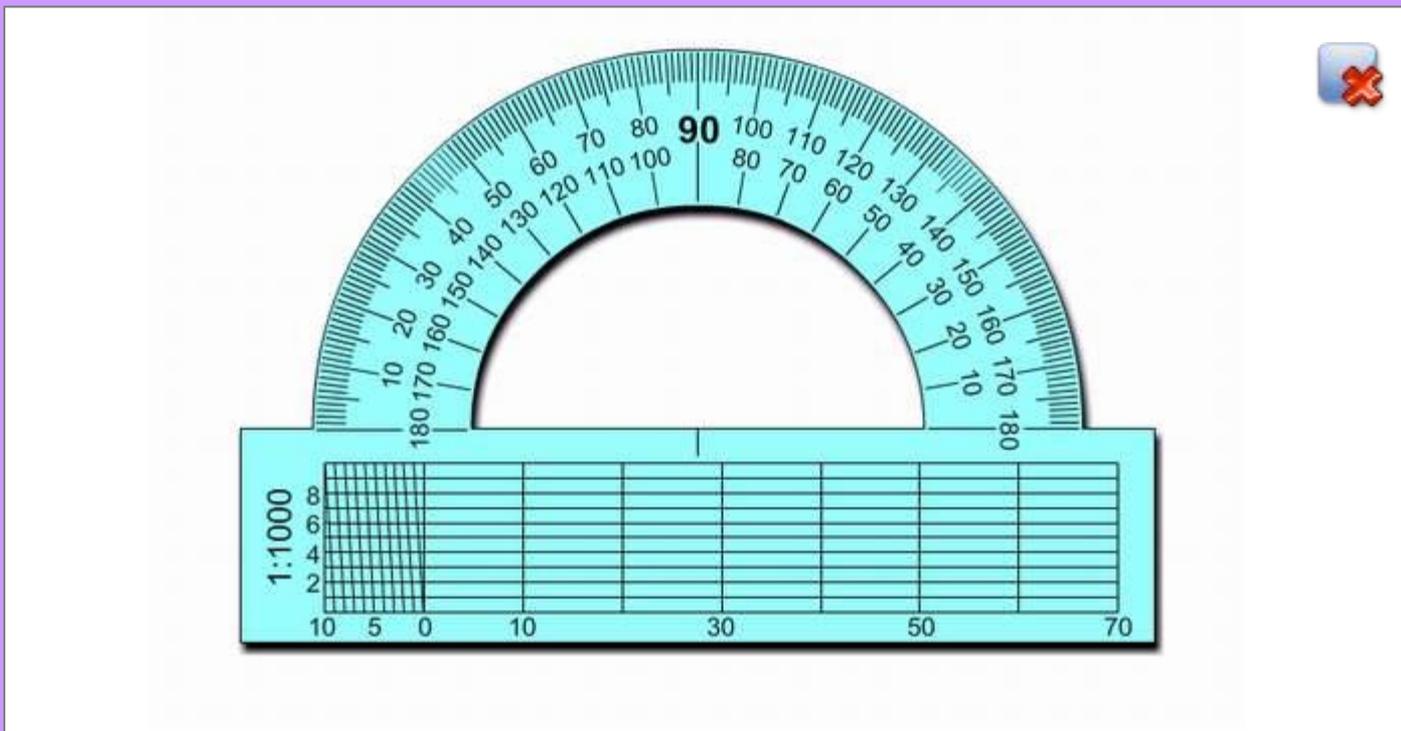
5.13

а) Каким (острым, прямым, тупым или развернутым) является угол, величина которого равна 22° , 163° , 90° , 18° , 98° , 180° , 89° , 178° ?

б) Выберите из данных углов сначала острые, а затем тупые углы: 114° , 54° , 81° , 100° , 139° , 99° , 90° , 77° .



Стр. 101-102 Работа с учебником



транспортир

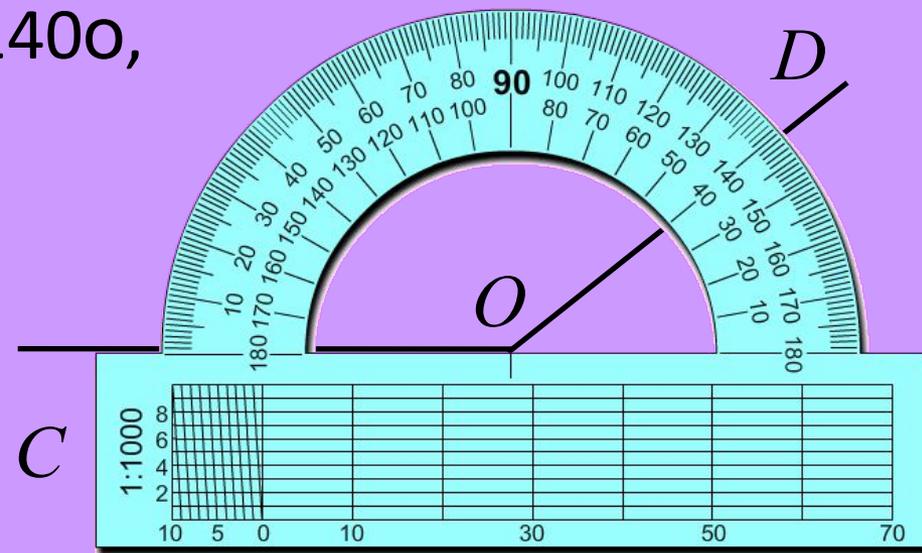
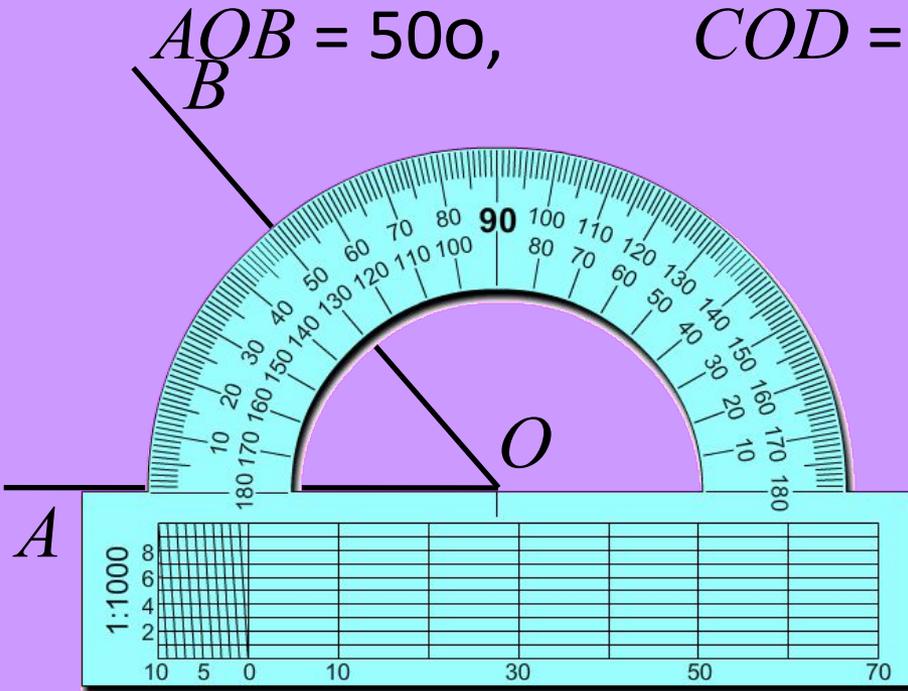
Слово «транспортир» происходит от латинского слова *transportare* – переносить, (кстати, как и слово «транспорт»).

Как измерить величину угла

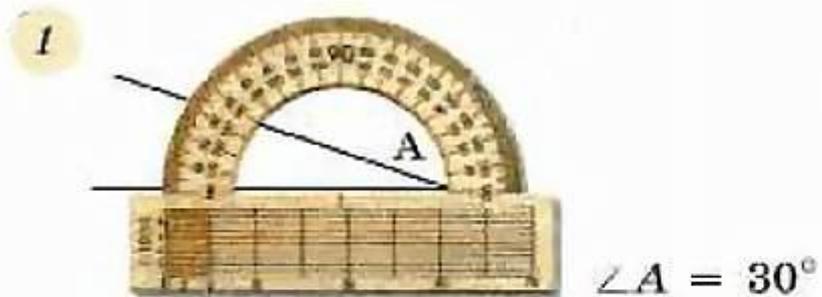
Измерение углов производится следующим образом. Транспортир накладывают на угол так, чтобы вершина угла совпала с центром транспортира, а одна из сторон угла прошла через начало отсчета на шкале, т.е. через нулевое деление.

Тогда другая сторона угла укажет величину угла в градусах:

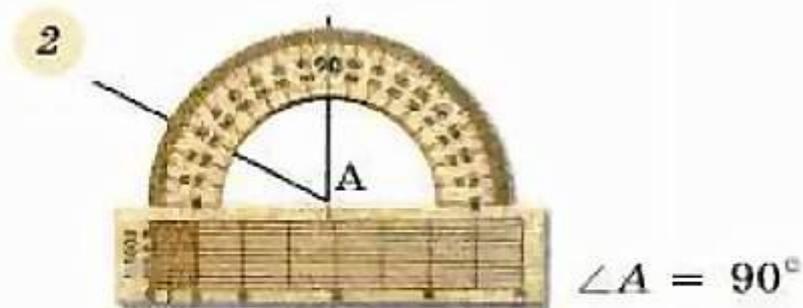
$$\angle AOB = 50^\circ, \quad \angle COD = 140^\circ,$$



Прочитайте п. «Как измерить величину угла». Поймите, в чем заключается ошибка, допущенная при измерении данных углов. Напишите, как надо делать. (Найдите соответствующие предложения в прочитанном тексте.)



Транспортир надо накладывать так, чтобы _____



Транспортир надо накладывать так, чтобы _____

5

ТРЕНАЖ
ЕР

№113



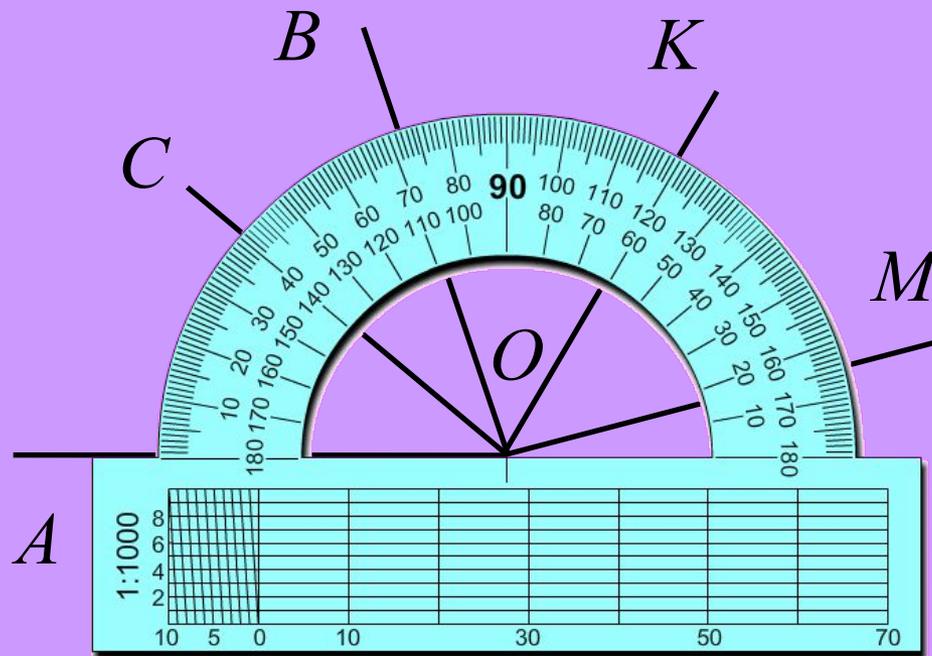
Определите величину углов $\angle AOC$, $\angle AOB$, $\angle AOM$, $\angle AOK$.

? $\angle AOC = 40^\circ$

? $\angle AOB = 72^\circ$

? $\angle AOM = 165^\circ$

? $\angle AOK = 120^\circ$



5

ТРЕНАЖЕР

№114

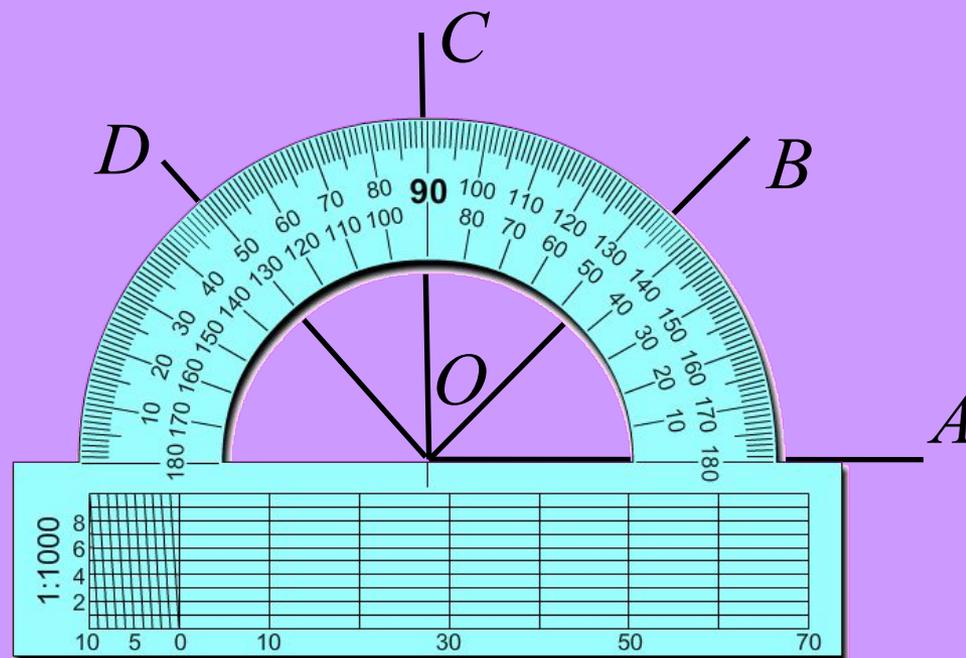


Определите величину углов $\angle AOD$, $\angle AOC$, $\angle AOB$. Какой шкалой транспортира нужно пользоваться в данном случае?

? $\angle AOD = 130^\circ$

? $\angle AOC = 90^\circ$

? $\angle AOB = 45^\circ$



У ворот древнегреческого Дельфийского храма два мудреца обсуждали: Что такое угол? Как его измерить? Дайте и вы свое определение этому понятию, а также предложите как можно больше способов получения угла и его измерения.



Домашнее задание

 У: п. 5.2. стр. 101 – 102 – читать. № 390.