

УГЛЫ И МНОГОУГОЛЬНИКИ

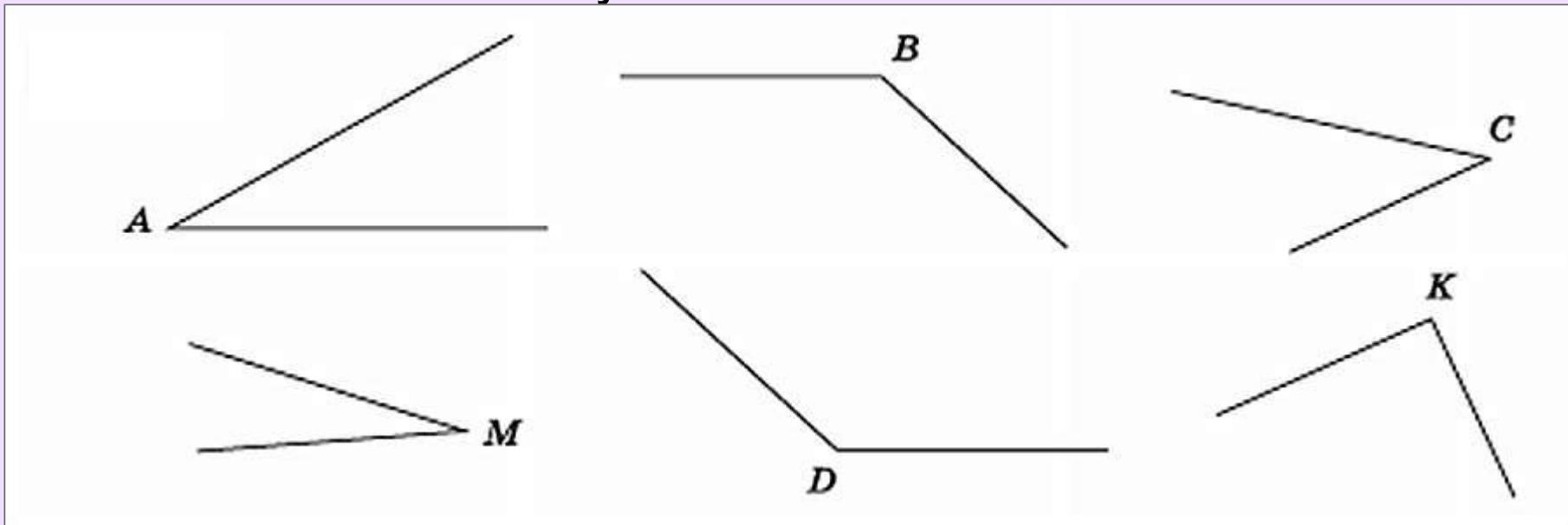
КАК ИЗМЕРИТЬ ВЕЛИЧИНУ УГЛА





Какие из углов, изображенных на рисунке 5.6, являются острыми, а какие – тупыми? Есть ли здесь прямой угол?

Выполняется на
глаз !



остры
й

A, M, C

тупой

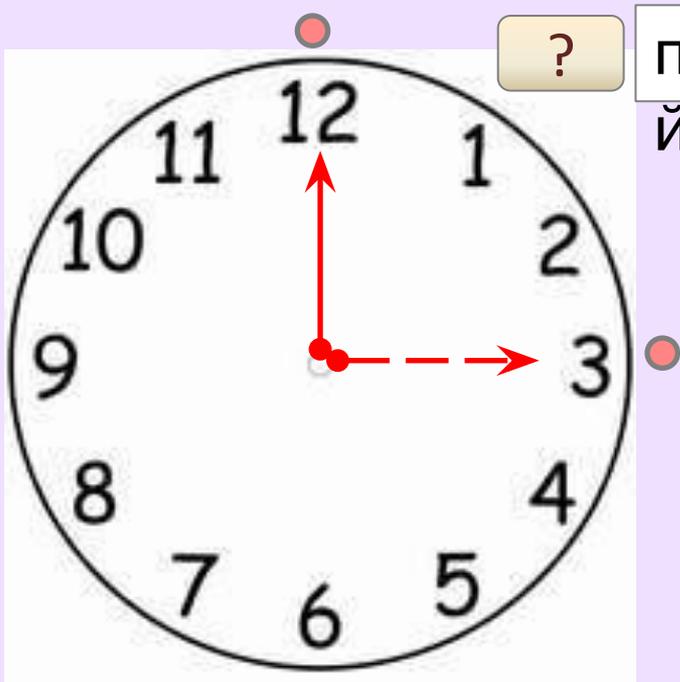
B, D

прямой

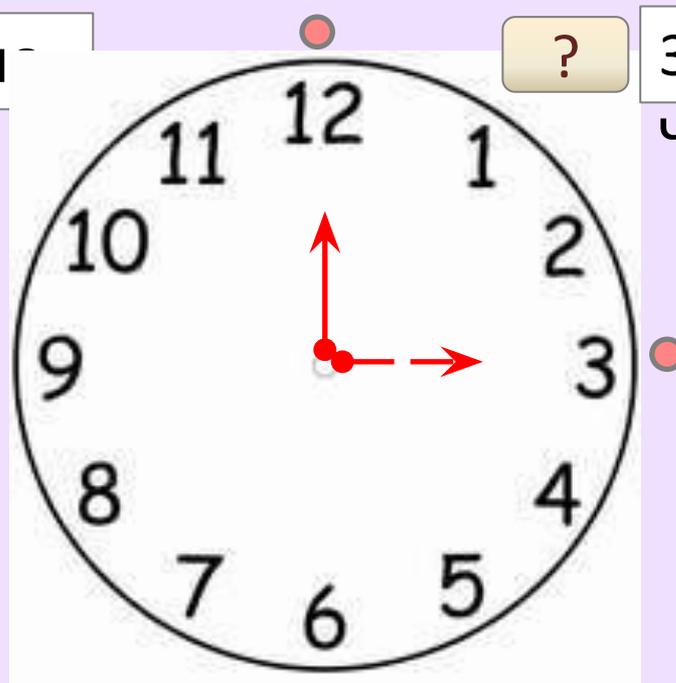
K



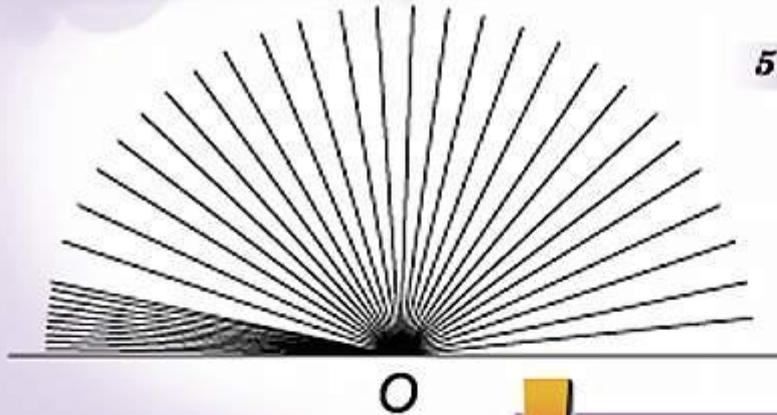
3) Минутная стрелка за 15 мин поворачивается на некоторый угол. За какое время на тот же угол поворачивается часовая стрелка?



минутная
Я



часовая
Я



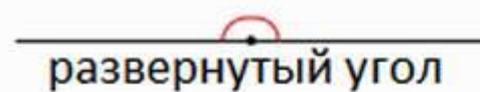
5.11

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° .

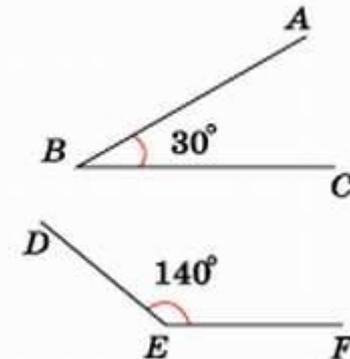
«Градус» — слово латинского происхождения и означает оно шаг, ступень, степень. Вам хорошо знаком градус Цельсия как единица измерения температуры, например, температура воздуха 25°C или температура тела больного 38°C .



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).



5.12



5.13



чтение текста

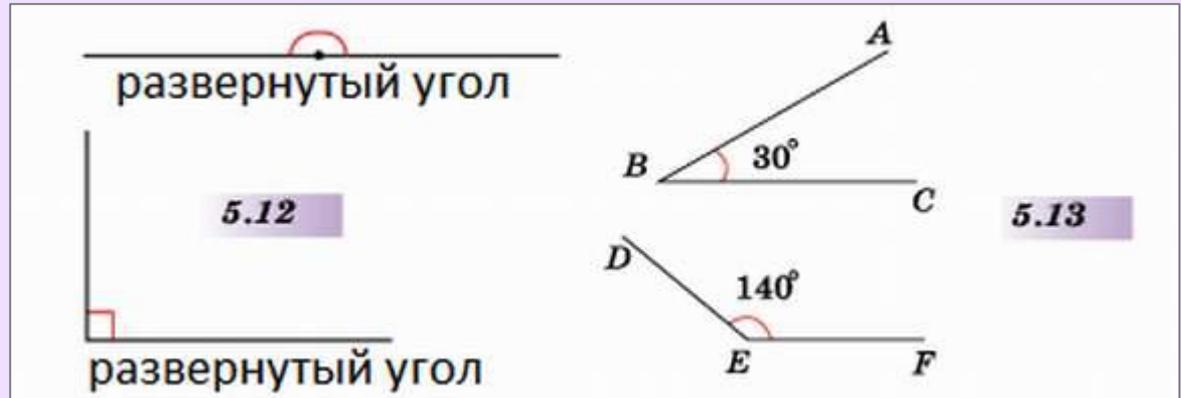


Стр. 84 Работа с учебником

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

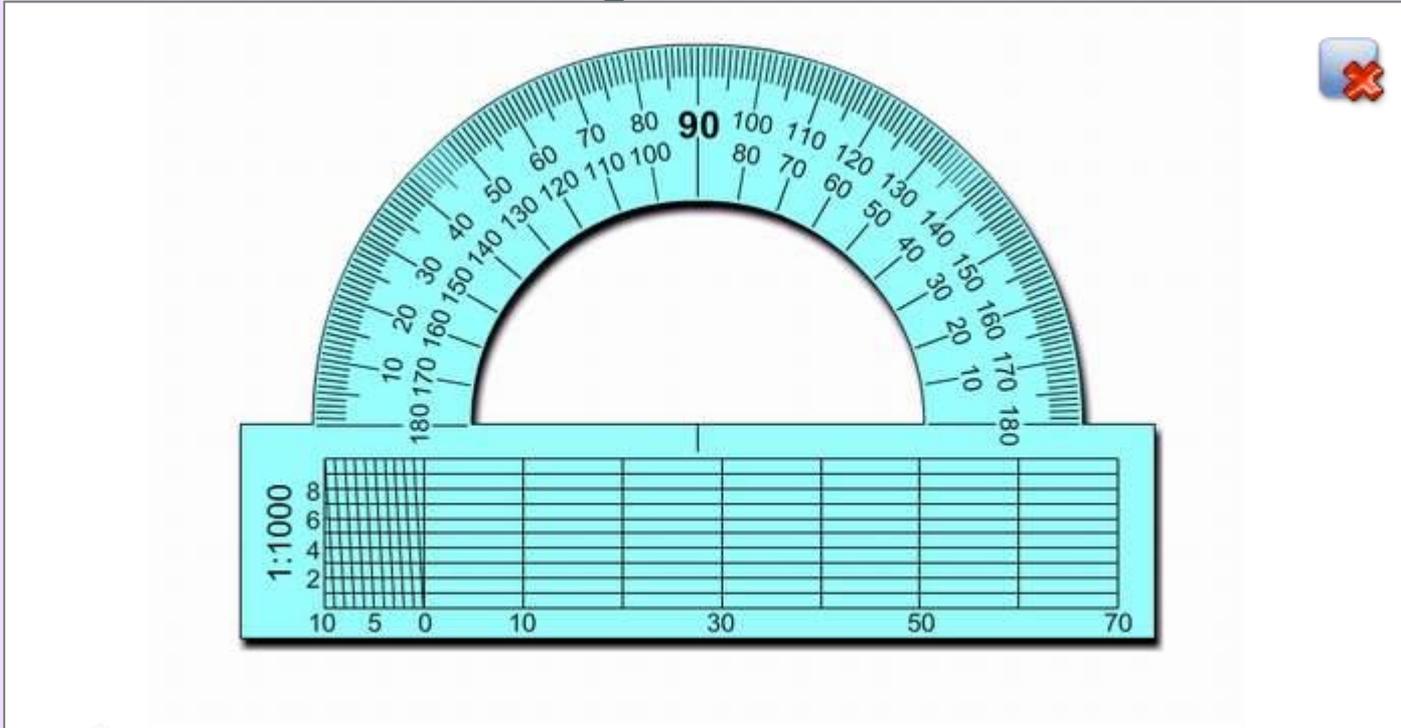
$$\angle ABC = 30^\circ$$

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





Стр. 84 - 85 Работа с учебником



транспортир



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



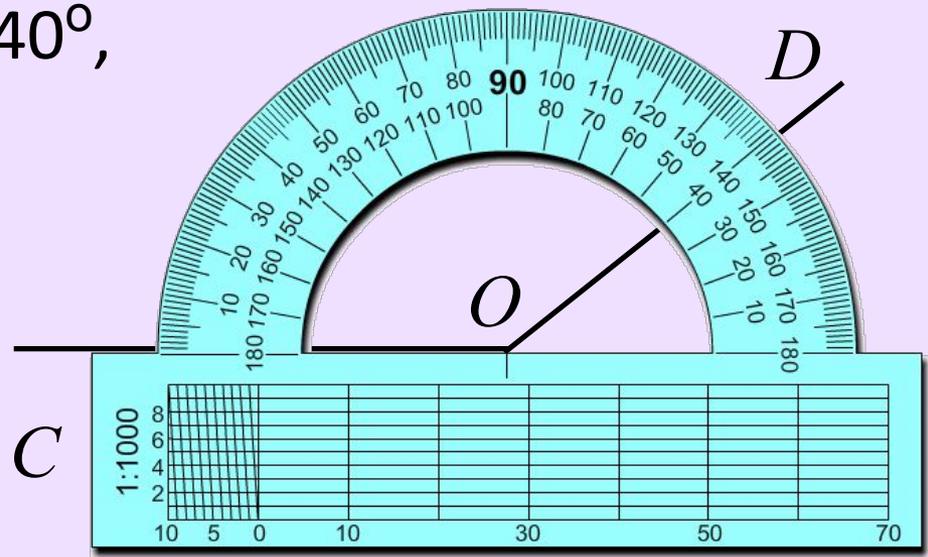
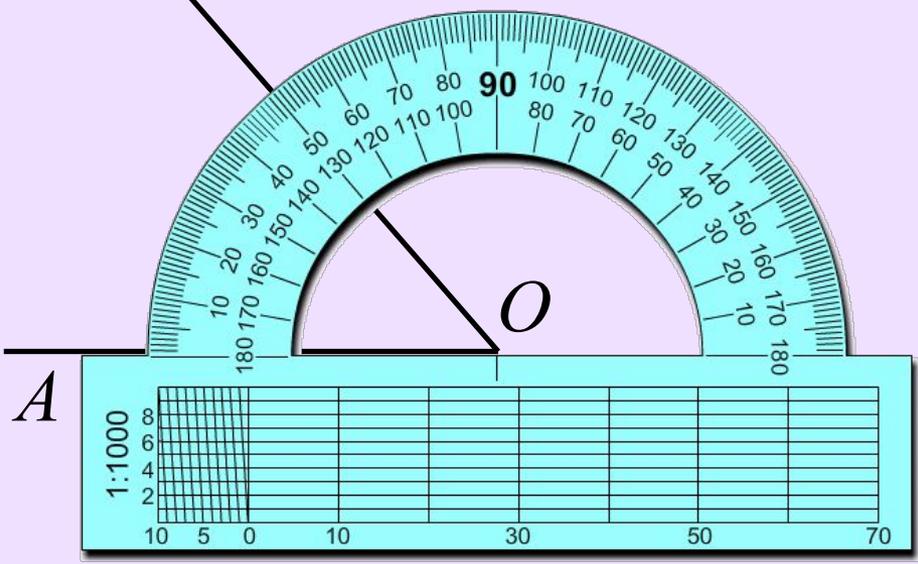
запуск ролика

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:

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





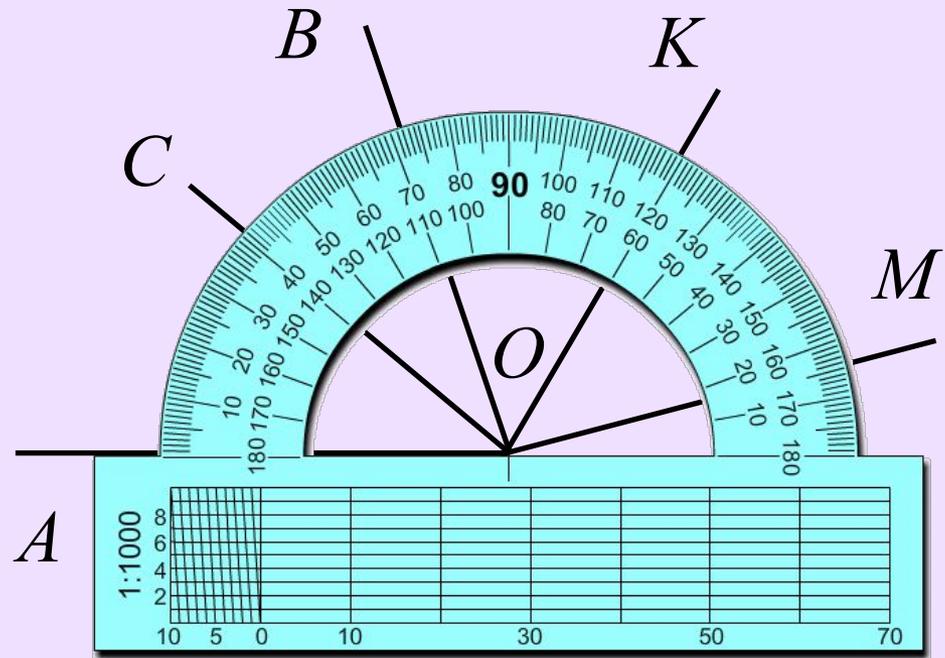
Определите величину углов $\angle AOC$, $\angle AOB$, $\angle AOM$, $\angle AOK$.

? $\angle AOC = 40^\circ$

? $\angle AOB = 72^\circ$

? $\angle AOM = 165^\circ$

? $\angle AOK = 120^\circ$



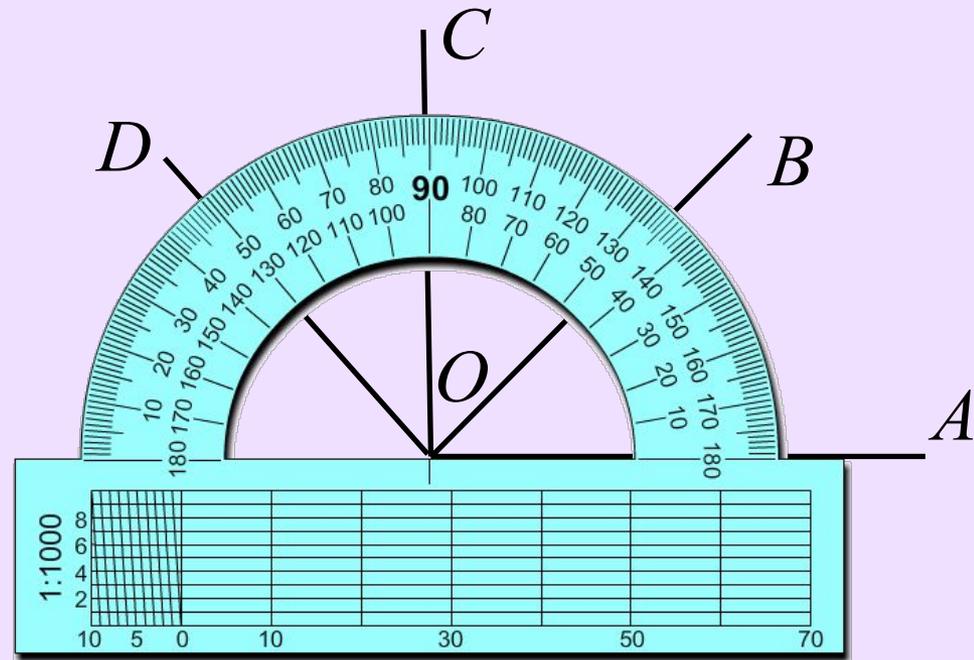


Определите величину углов $\angle AOD$, $\angle AOC$, $\angle AOB$. Какой шкалой транспортира нужно пользоваться в данном случае?

? $\angle AOD = 130^\circ$

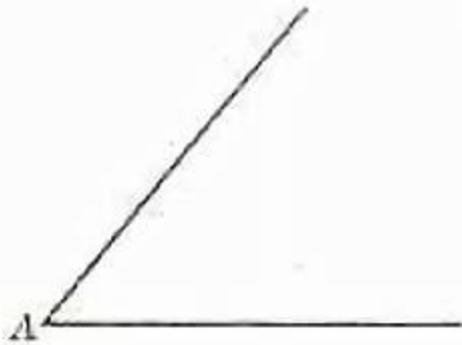
? $\angle AOC = 90^\circ$

? $\angle AOB = 45^\circ$



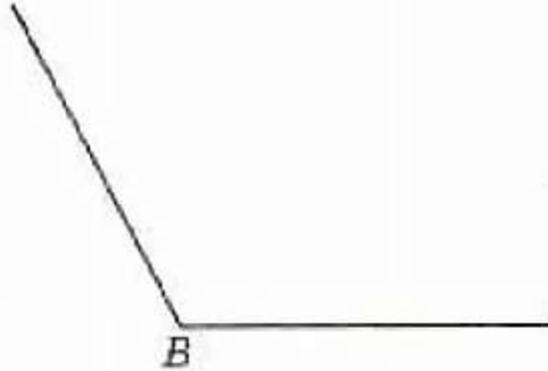


Измерьте углы и запишите их величины.



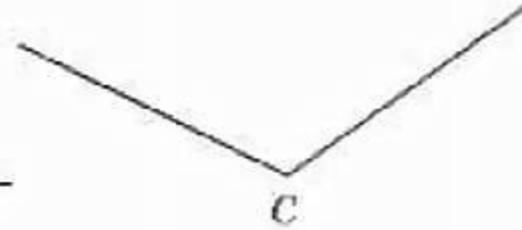
$$\angle A = 52^\circ$$

?



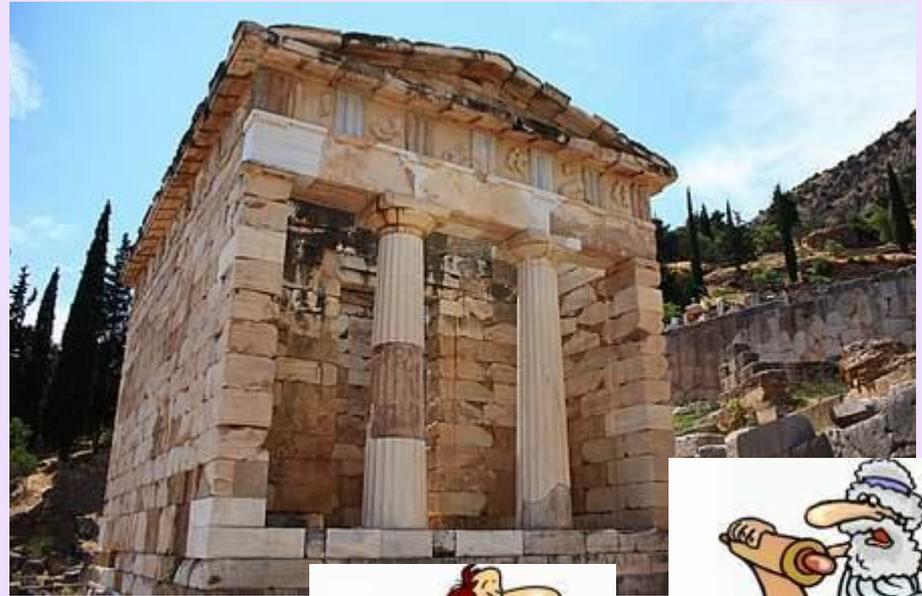
$$\angle B = 117^\circ$$

?



$$\angle C = 117^\circ$$

?



Домашнее задание

 Прочитать по учебнику: стр. 84 – 85 «Величины углов», «как измерить величину угла»