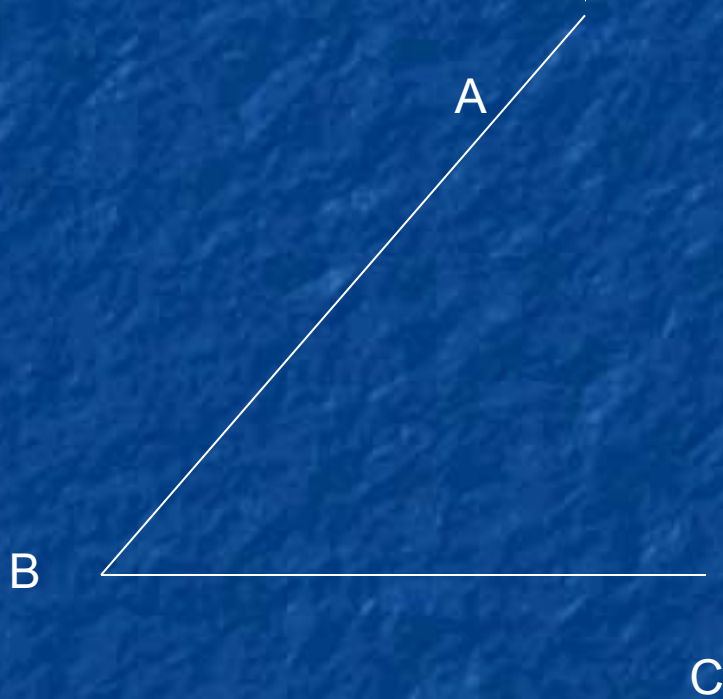


УГЛЫ

5 КЛАСС

ПОНЯТИЕ УГЛА



- $\angle ABC$ ($\angle CBA$)
- $\angle B$
- O – вершина угла
- OA, OC – стороны угла

ОСТРЫЙ УГОЛ



ОСТРЫЙ УГОЛ

МЕНЬШЕ 90°

ПРЯМОЙ УГОЛ



ПРЯМОЙ
УГОЛ

90°

ТУПОЙ УГОЛ



ТУПОЙ УГОЛ

БОЛЬШЕ 90° ,
НО
МЕНЬШЕ 180°

РАЗВЕРНУТЫЙ УГОЛ

РАЗВЕРНУТЫЙ
УГОЛ

180°

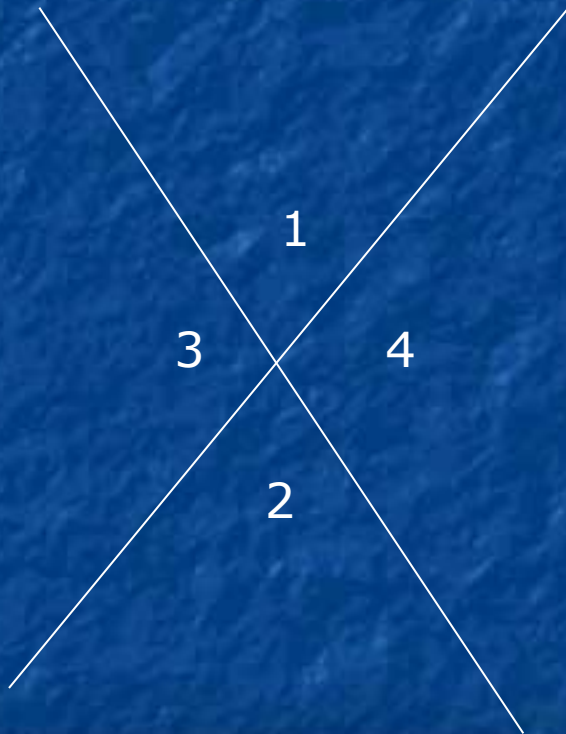
ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ УГЛОВ

- ГРАДУС
 - РАДИАН
 - ГРАД
-
- $1 \text{ градус} = 60 \text{ минут} = 3600 \text{ секунд}$
 - $1 \text{ минута} = 60 \text{ секунд}$

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УГЛОВ

- ТРАНСПОРТИР
- АСТРОЛЯБИЯ
- КВАДРАНТ

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ УГЛЫ



$\sphericalangle 1$ и $\sphericalangle 2$, $\sphericalangle 3$ и $\sphericalangle 4$
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

Вертикальные
углы равны

$\sphericalangle 1 = \sphericalangle 2$, $\sphericalangle 3 = \sphericalangle 4$

СМЕЖНЫЕ УГЛЫ



$\angle 1$ и $\angle 2$ -
СМЕЖНЫЕ

Сумма
смежных
углов
равна 180°