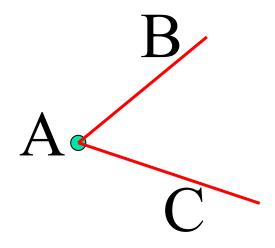




#### Угол и его обозначение

Проведем на листе бумаги два луча АВ и АС с общим началом в точке А. Мы получим угол.

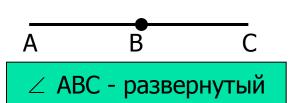
Лучи АВ и АС называют сторонами угла, а точку А его вершиной.

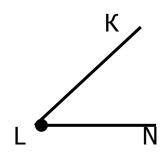


Обозначение: ∠ВАС или ∠ САВ

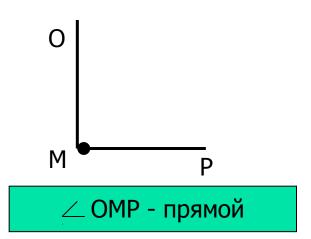
Этот же угол можно обозначить и короче по его вершине  $\angle A$ 

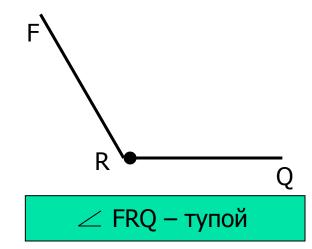
# Виды углов





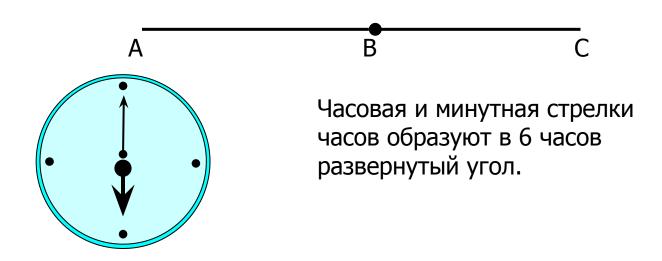
∠ KLN - острый



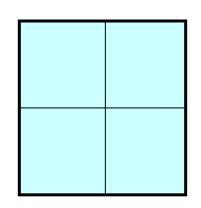


# Развернутый угол

Два дополнительных друг другу луча образуют развёрнутый угол. Стороны этого угла вместе составляют прямую линию, на которой лежит вершина развернутого угла.

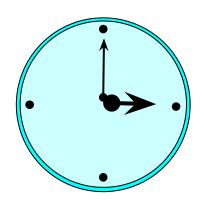






Согнем два раза пополам лист бумаги, а потом его развернем. Линии сгиба образуют 4 равных угла. Каждый из этих углов равен половине развернутого угла. Такие углы называют прямыми.

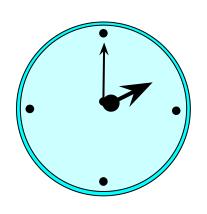
Прямым углом называют половину развернутого угла.



Часовая и минутная стрелки часов образуют в 3 часа прямой угол.

# Острый угол

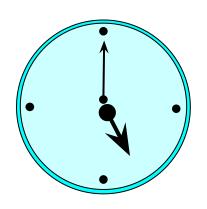
# Угол, меньший прямого, называется острым углом



Часовая и минутная стрелки часов образуют в 2 часа острый угол

# Тупой угол

Угол, больше прямого угла, называется тупым углом.

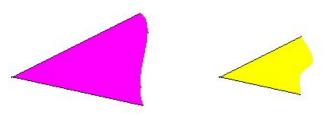


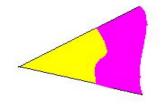
Часовая и минутная стрелки часов образуют в 5 часов тупой угол

### Сравнение углов

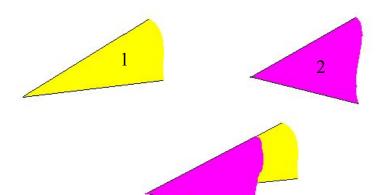
# Как и все геометрические фигуры, углы сравниваются с помощью наложения.

Если один угол можно наложить на другой так что они совпадут, то эти углы равны.

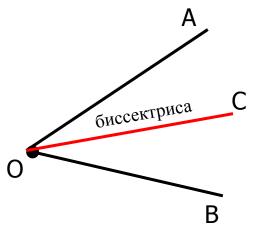




Если первый угол меньше чем второй, то он окажется внутри второго после наложения



#### Биссектриса угла



Задают вопрос Борису:
Что такое биссектриса?
Математик — виртуоз
Так ответил на вопрос:
Это, луч который нам
Делит угол пополам.
Он выходит на века
Из вершины уголка.

Если взять угол, вырезанный из листа бумаги, то его биссектрису легко найти перегибанием. Угол надо сложить так, чтобы его стороны совпали. Линия сгиба и будет биссектрисой этого угла.

Если луч ОС делит угол AOB на два равных угла, то он называется биссектрисой угла.

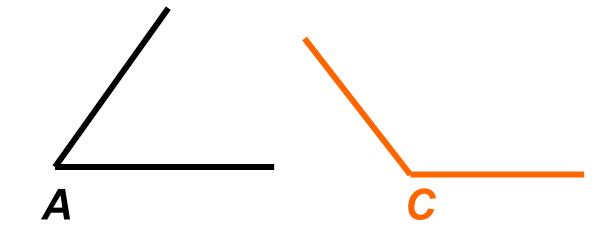
#### Физкультминутка



# I paktnyeckan pacota

#### <mark>ЗА</mark>ДАНИЕ №1.

Начертите угол B, меньший угла A, и угол C, больший угла A.



# острые, прямые и тупые ЗАДАНИЕ №2. углы. Прямые: $\angle K$ $u \angle C$ Острые: $\angle Au \angle B$ **Тупые:** $\angle E u \angle D$

Найдите на рисунке

#### ЗАДАНИЕ №3.

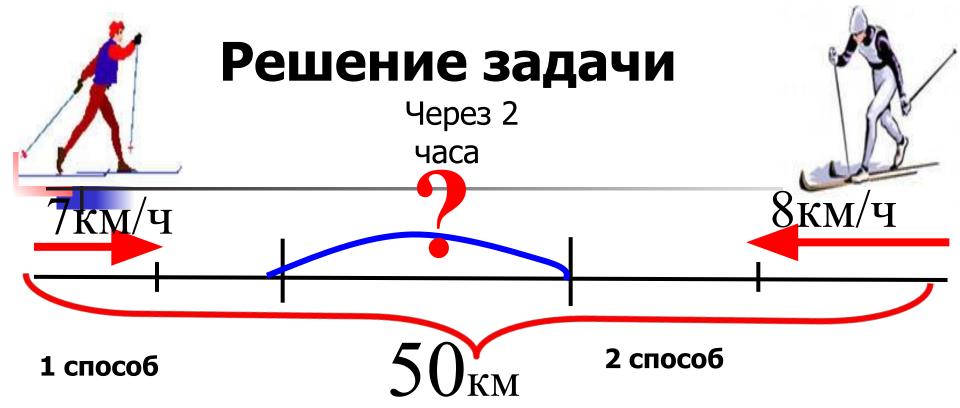


#### Решите задачу

Два лыжника вышли с двух стартов, расстояние между которыми 50 км. Скорость первого лыжника 7 км/ч, а скорость второго – 8 км/ч. Чему равно расстояние между ними через 2 часа?







- 1)7\*2=14 км за 2 ч ①лыж
- 2)8\*2=16 км за 2 часа ②лыж
- 3) 14+16=30 км за 2 ч вместе
- 4) 50-30=20 км между ними через 2 часа

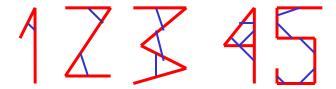
Ответ: 20 км

- 1) 7+8=15км/ч скорость сближения
- 2) 15\*2=30 км за 2 ч вместе
- 3) 50-30=20км между ними через 2 часа

Ответ: 20 км

### Это интересно

- Знак ∠ для обозначения угла ввел в 17 веке французский математик П. Эригон.
- Транспортир происходит от латинского слова transportare
   переносить перекладывать.
- Еще до 18 века для определения углов использовался древний инструмент астролябия (ловушка для звезд).
- Связь цифры и числа углов



#### Домашнее задание:

# § 30, выучить определения № 536 № 542





Что вы узнали нового?

Чему вы научились?

#