

Угол Виды углов

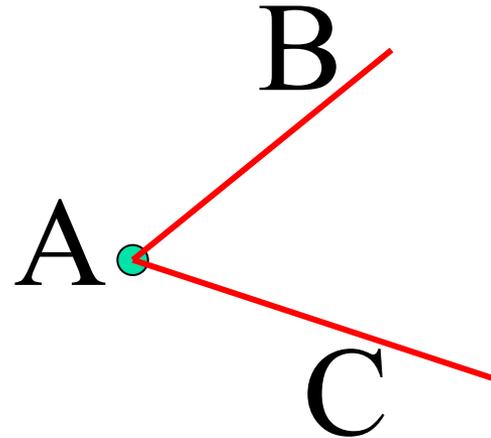


Быстрее всего учишься
в трех случаях — до 7 лет, на тренингах,
и когда жизнь загнала тебя в угол.

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.

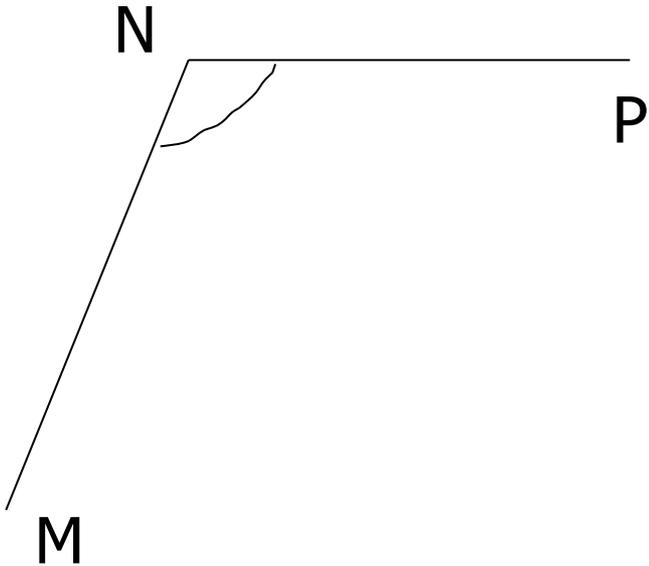


Обозначение: \sphericalangle ВАС
или \sphericalangle САВ

Этот же угол можно обозначить и короче по его вершине \sphericalangle А

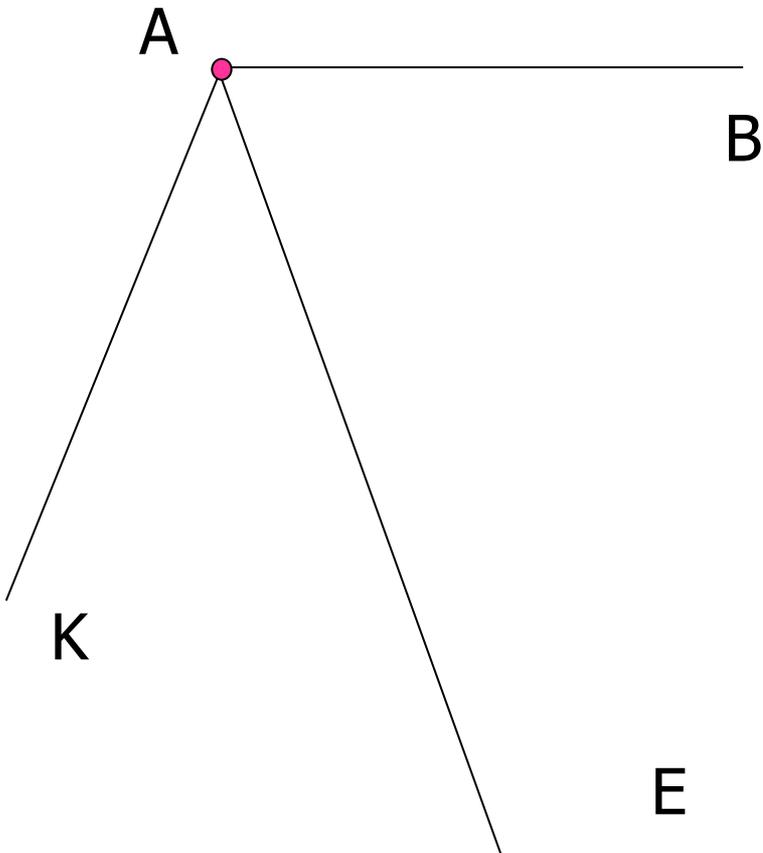
№ 2.42

■ Б)



- $\angle N$ или $\angle MNP$ ($\angle PNM$)
- Вершина: точка N
- Стороны: лучи NP и NM

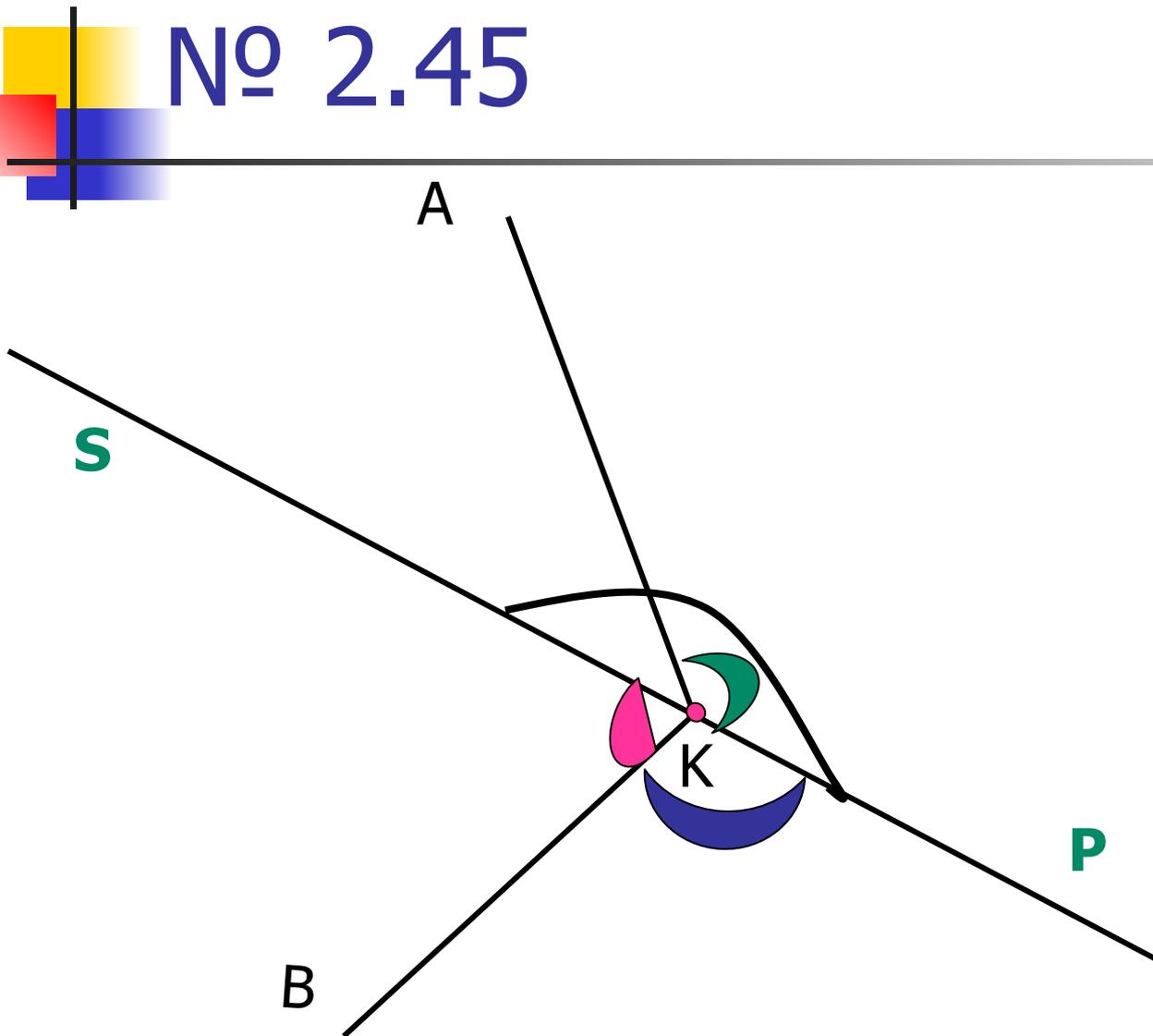
№ 2.43



1) $\angle KAE$; $\angle EAB$; $\angle KAB$

2) На сколько частей делят плоскость три луча с общей вершиной?

№ 2.45



$\angle AKB;$

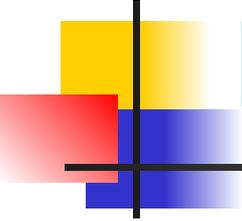
$\angle AKS;$

$\angle SKB;$

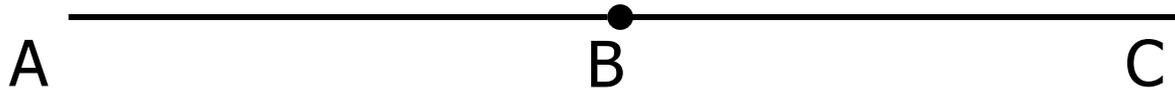
$\angle AKP;$

$\angle BKP;$

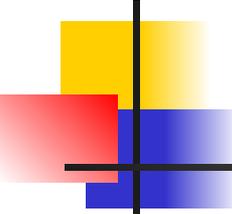
$\angle SKP;$



Виды углов

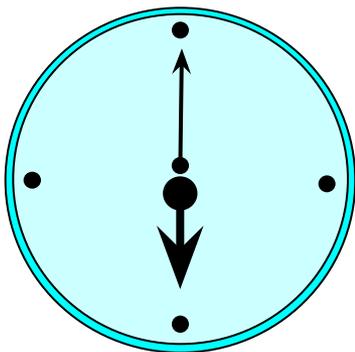


$\angle ABC$ - развернутый



Развернутый угол

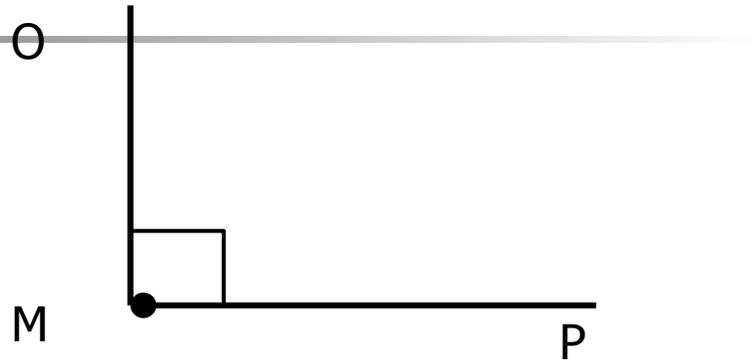
Два луча с общей вершиной, лежащие на одной прямой по разные стороны от вершины, образуют развёрнутый угол. Стороны этого угла вместе составляют прямую линию, на которой лежит вершина развернутого угла.



Часовая и минутная стрелки часов образуют в 6 часов развернутый угол.

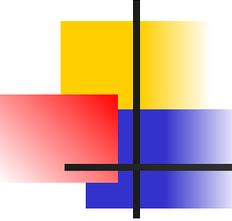
Виды углов

$\angle OMP$ - прямой



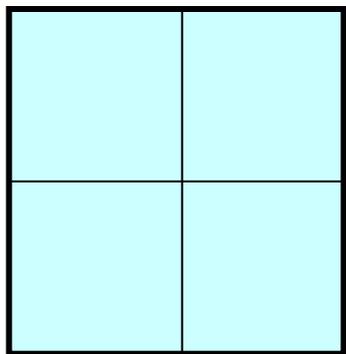
Прямой угол –
это половина
развернутого
угла

**Для построения
прямого угла
используют ... (с.70)**

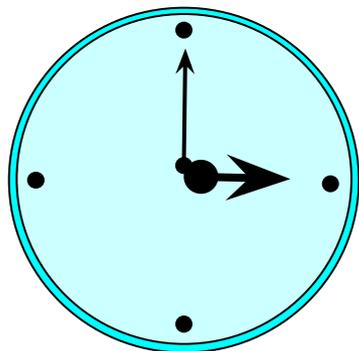


Прямой угол

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.

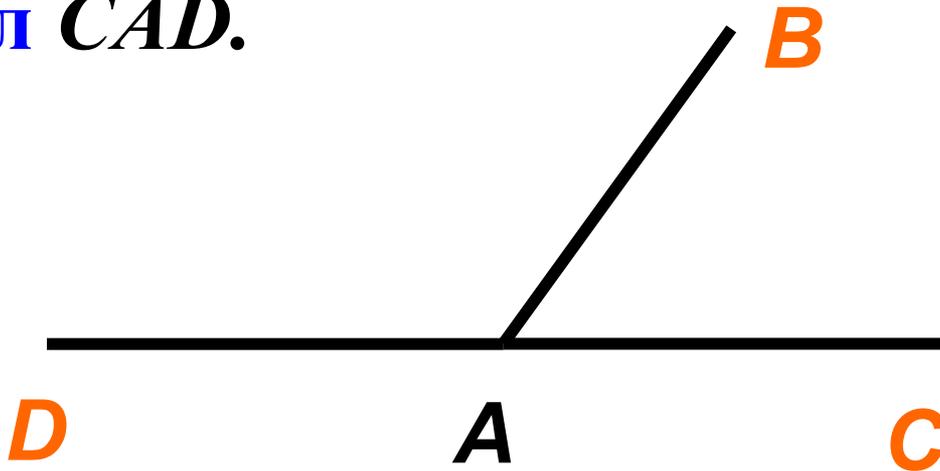
Физкультминутка



Практическая работа

ЗАДАНИЕ №1.

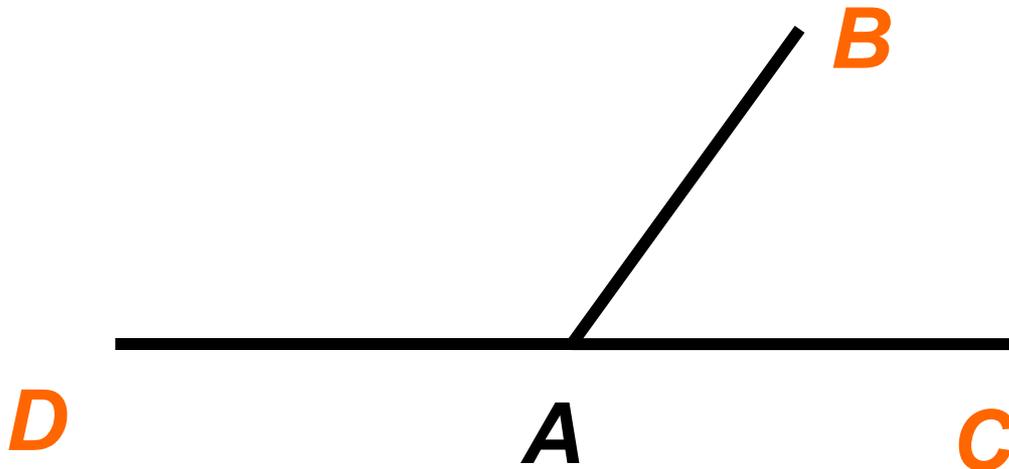
Продолжите чертеж: начертите развернутый угол CAD .



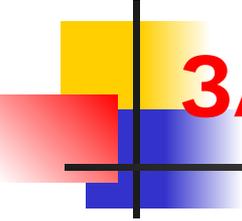
Мы получили смежные углы DAB и CAB

Практическая работа

ЗАДАНИЕ №1.



Запомните: **углы, у которых одна сторона общая, а две другие образуют прямую, называются смежными.**

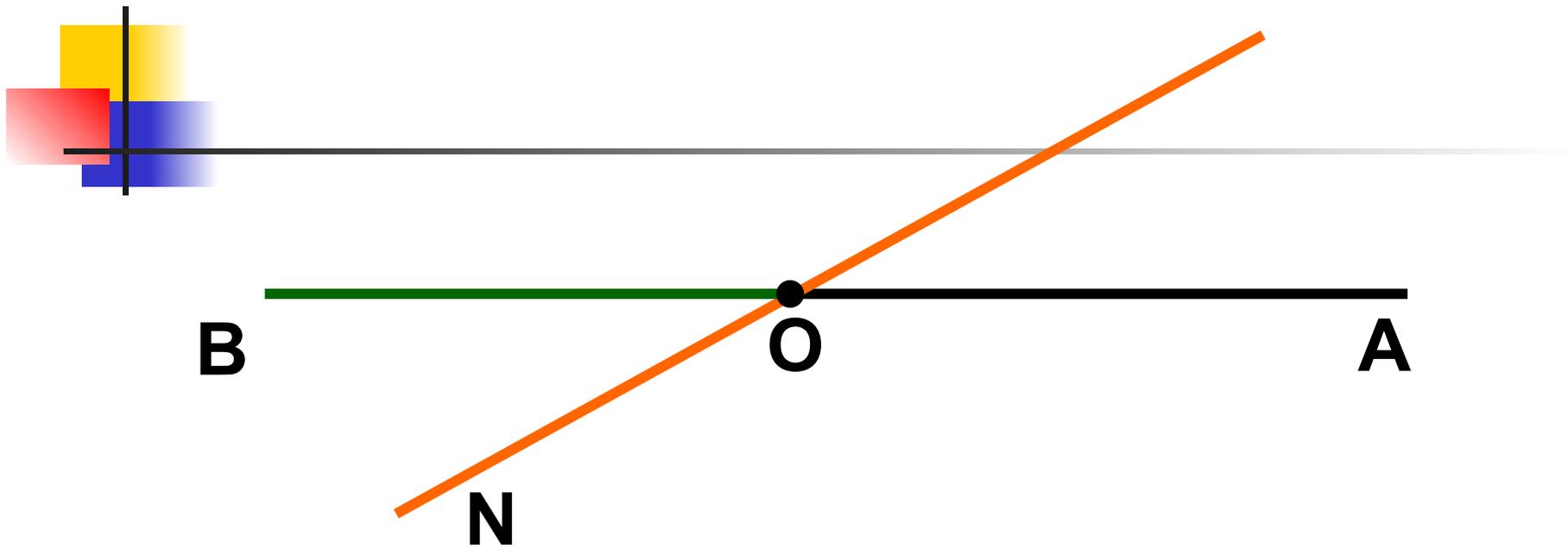


ЗАДАНИЕ №2.52 (1-а,в)

ЗАДАНИЕ №3.

№ 2.44

M



Развернутые углы:

Смежные углы. 1 пара:

2 пара:

3 пара:

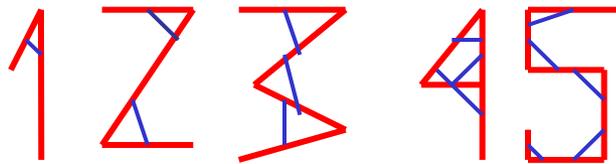
4 пара:

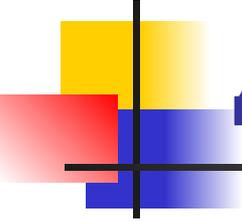
Вертикальные углы. 1 пара:

2 пара

Это интересно

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





Домашнее задание:

П.2.5, в.3 (письм.), №2.50, 2.54



Что вы узнали нового?

Чему вы научились?

Спасибо за урок!