



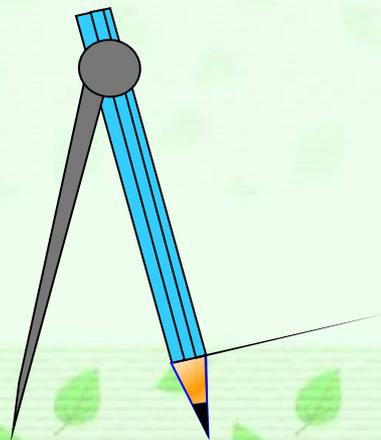
Тема: Перпендикулярные прямые

(второй урок по теме)

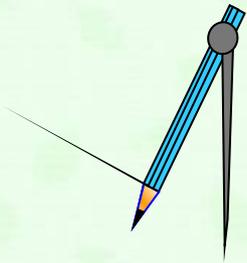
Урок геометрии в 7 классе

МКОУ ЛСОШ

Фролова Г.А.



НАША ЦЕЛЬ:



Закрепить
полученные знания
по теме, научиться
использовать
свойства углов на
практике при
решении задач

ПОВТОРЕНИЕ



- 1) Какие углы называются смежными?
- 2) Каким свойством обладают смежные углы?
- 3) Какие углы называются вертикальными?
- 4) Каким свойством обладают вертикальные углы?
- 5) Какие прямые называются перпендикулярными?
- 6) Что можно сказать о двух прямых, перпендикулярных третьей прямой?

62 На рисунке 46 углы BOD и COD равны. Найдите угол AOD , если $\angle COB = 148^\circ$.

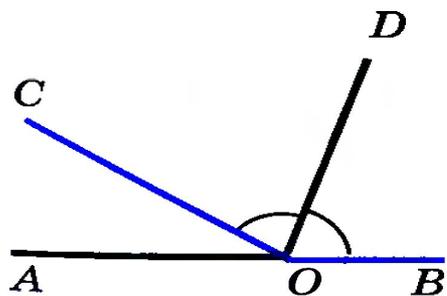


Рис. 46

ДАНО:

$$\angle BOD = \angle COD$$

$$\angle COB = 148^\circ$$

НАЙТИ: $\angle AOD$

РЕШЕНИЕ:



64 Найдите изображенные на рисунке 41 углы: а) 1, 3, 4, если $\angle 2 = 117^\circ$; б) 1, 2, 4, если $\angle 3 = 43^\circ 27'$.

ДАНО:

$\angle 3 = 43^\circ 27'$

НАЙТИ: $\angle 1$, $\angle 3$, $\angle 4$

РЕШЕНИЕ:

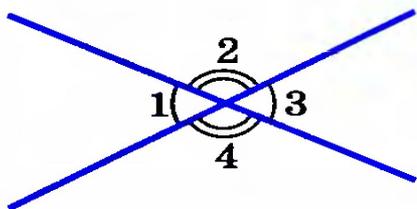
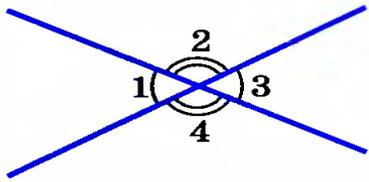


Рис. 41



65 Найдите неразвернутые углы, образованные при пересечении двух прямых, если: а) сумма двух из них равна 114° ; б) сумма трех углов равна 220° .



ДАНО:

$$\angle 1 + \angle 1 + \angle \quad + \angle \quad = 114^\circ = 220^\circ$$

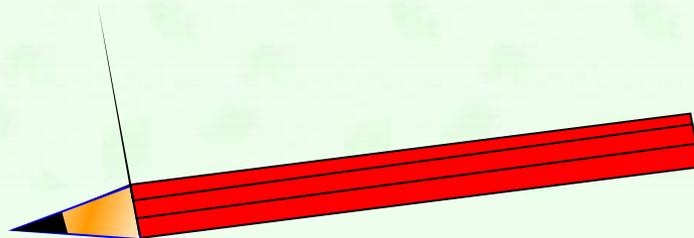
НАЙТИ: $\angle 1, \angle 2, \angle 3, \angle 4$

РЕШЕНИЕ:



ПРОВЕРКА ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ (на листочках)

1. Смежными называются углы, у которых....
2. Углы называются вертикальными, если.....
3. Две пересекающиеся прямые называются перпендикулярными, если.....
4. Свойство смежных углов:
5. Свойство вертикальных углов:





ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- №66 а)

