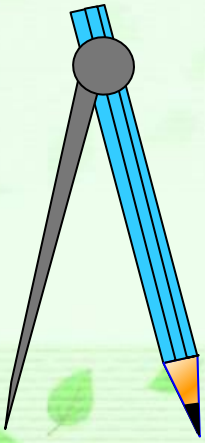
Тема: Перпендикулярные прямые

(второй урок по теме)

Урок геометрии в 7 классе

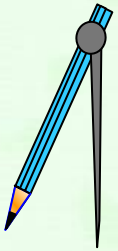
МКОУ ЛСОШ

Фролова Г.А.



http://aida.ucoz.ru

НАША ЦЕЛЬ:



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

http://aida.ucoz.ru

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?

http://aida.ucoz.ru

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

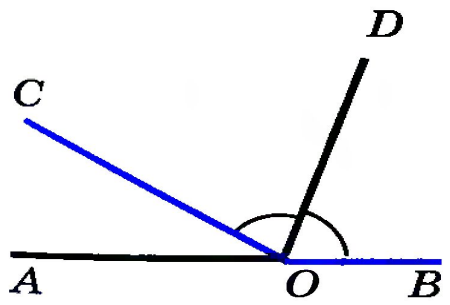


Рис. 46

ДАНО:

∟BOD=∟COD

∟COB=148°

НАЙТИ: ∟AOD

РЕШЕНИЕ:

http://aida.ucoz.ru

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

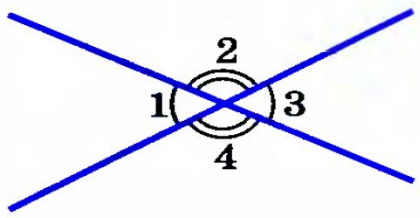


Рис. 41

ДАНО:

$\angle 3 = 43°27'$

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

РЕШЕНИЕ:

ДАНО:

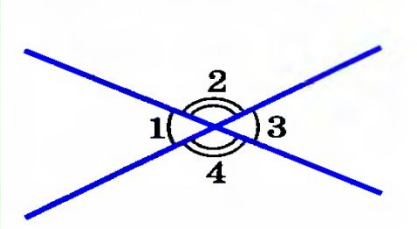
$\angle 2 = 117°$

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

РЕШЕНИЕ:

http://aida.ucoz.ru

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



ДАНО:

∠1 + ∠1 + ∠ + ∠ = 114° = 220°

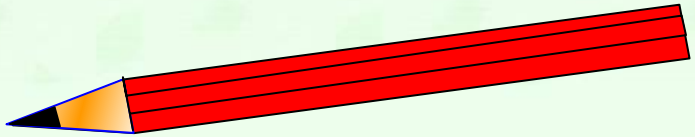
НАЙТИ: ∠1, ∠2, ∠3, ∠4

РЕШЕНИЕ:

http://aida.ucoz.ru

ПРОВЕРКА ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ (на листочках)

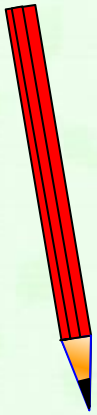
1. Смежными называются углы, у которых….
2. Углы называются вертикальными, если……
3. Две пересекающиеся прямые называются перпендикулярными, если…..
4. Свойство смежных углов:
5. Свойство вертикальных углов:



http://aida.ucoz.ru

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- №66 а)



http://aida.ucoz.ru