

задач по теме
«Величина угла. Измерение углов».

Презентацию оформить
правильно в тетради

пересылать мне не надо

ЗАДАНИЕ 1. По рисункам определить величины углов и записать

113

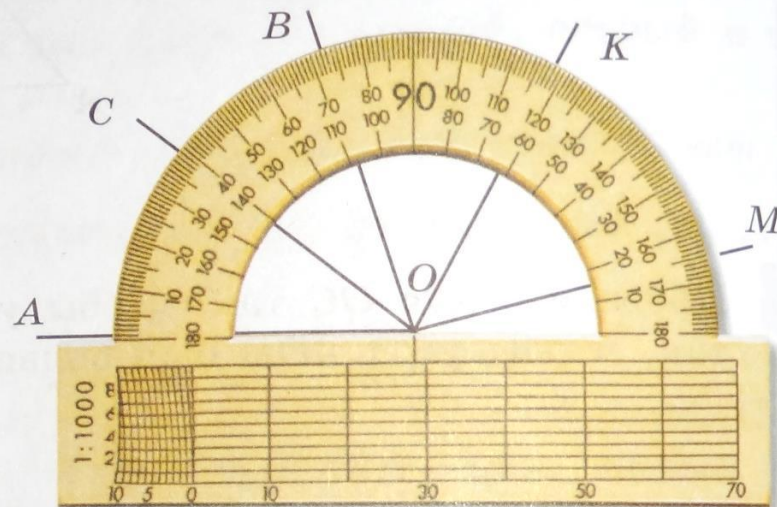
Определите величины углов $\angle AOC$, $\angle AOB$, $\angle AOM$, $\angle AOK$.

$\angle AOC =$ _____

$\angle AOB =$ _____

$\angle AOK =$ _____

$\angle AOM =$ _____



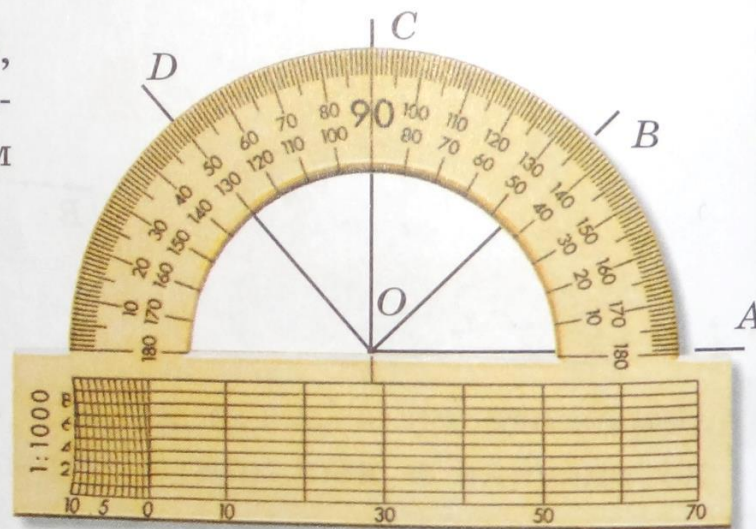
114

Определите величины углов $\angle AOD$, $\angle AOC$, $\angle AOB$. Какой шкалой транспортира нужно пользоваться в данном случае?

$\angle AOD =$ _____

$\angle AOC =$ _____

$\angle AOB =$ _____



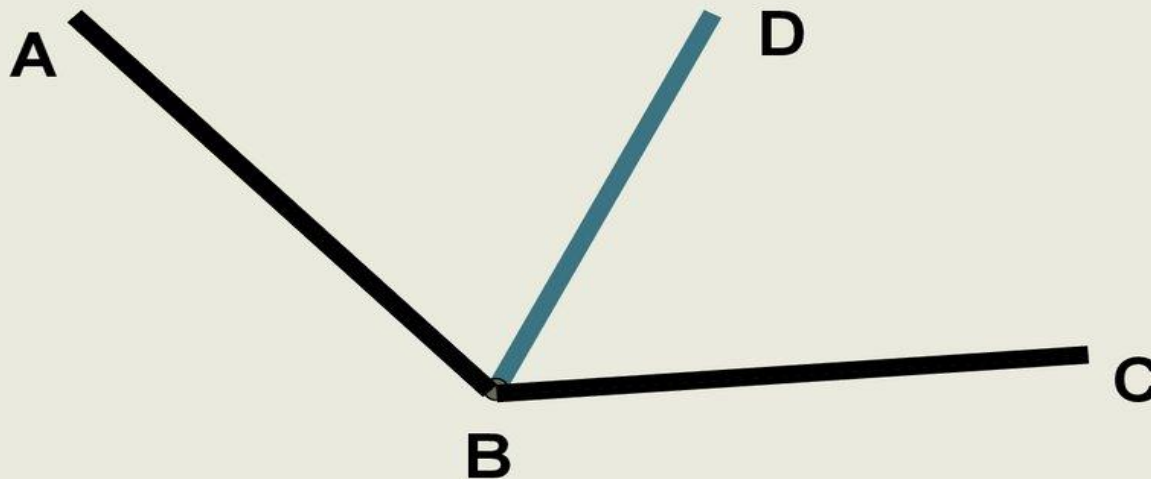
84, 85

115

Всегда в задачах на нахождение углов сначала записывать

в буквенном виде

Основные
свойства
измерения
углов



$$\angle ABC = \angle ABD + \angle CBD$$

Задача 2.

В каждой задаче писать:

Дано:

Найти:

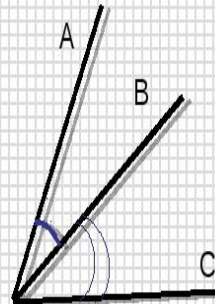
Решение:

Рисунок и в буквенном

виде запись

Измерение углов

Задача № 9



Дано:

$$\angle AOB = 45^\circ$$

$$\angle BOC = 21^\circ$$

Найти : $\angle AOC$

$$\angle AOC = \angle AOB + \angle BOC \text{ (свойство измерения углов)}$$

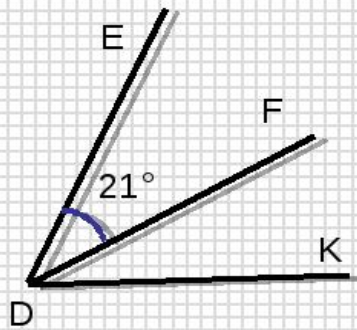
$$\angle AOC = 45^\circ + 21^\circ = 66^\circ$$



Задача 3

Измерение углов

Задача № 10



Дано:

$$\angle EDK = 36^\circ$$

Найти : $\angle FDK$

$$\angle FDK = \angle EDK - \angle EDF$$

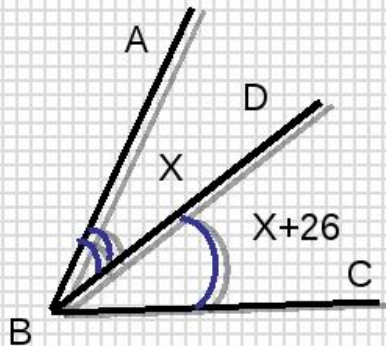
$$\angle FDK = 36^\circ - 21^\circ = 15^\circ$$



Задача 4

Измерение углов

Задача № 11



Дано:

$$\angle ABC = 72^\circ$$

$$\angle DBC - \angle ABD = 26^\circ$$

Найти : $\angle ABD$, $\angle DBC$.

$$\angle ABC = \angle DBC + \angle ABD \text{ (по свойству измерения углов)}$$

$$X + X + 26 = 72$$

$$2x = 46$$

$$X = 23^\circ - \angle ABD, \angle DBC = 23^\circ + 26^\circ = 49^\circ$$

Задача 5.

Развёрнутый угол разделён на два угла так, что один из них в 5 раз больше другого. Найдите градусную меру каждого угла

Пусть x° — меньший угол.

Тогда $5x^\circ$ — больший угол.

Развёрнутый угол равен 180° .

Составим и решим уравнение: $x + 5x$
 $= 180$

$$6x = 180$$

$$x = 180 : 6$$

$$x = 30$$

Значит, меньший угол равен 30° .

Тогда больший равен $30 \cdot 5 = 150^\circ$.

ОТВЕТ: $150^\circ, 30^\circ$

