

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

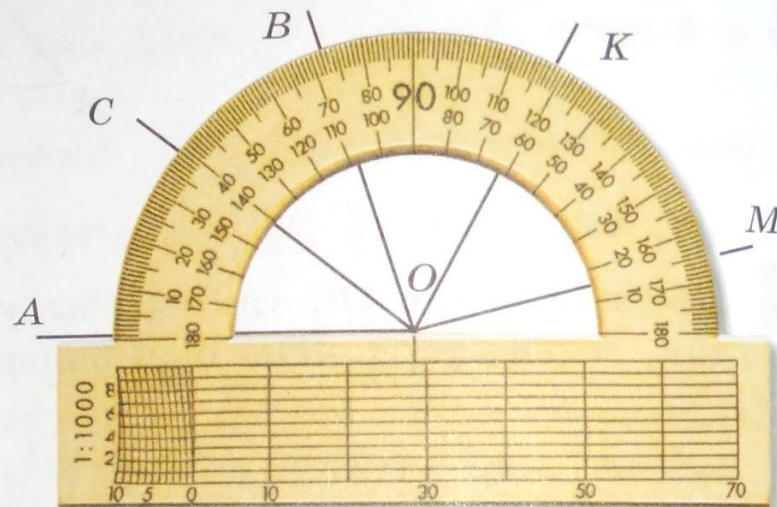
Определите величины углов  $\angle AOC$ ,  $\angle AOB$ ,  $\angle AOM$ ,  $\angle AOK$ .

$\angle AOC =$  \_\_\_\_\_

$\angle AOB =$  \_\_\_\_\_

$\angle AOK =$  \_\_\_\_\_

$\angle AOM =$  \_\_\_\_\_



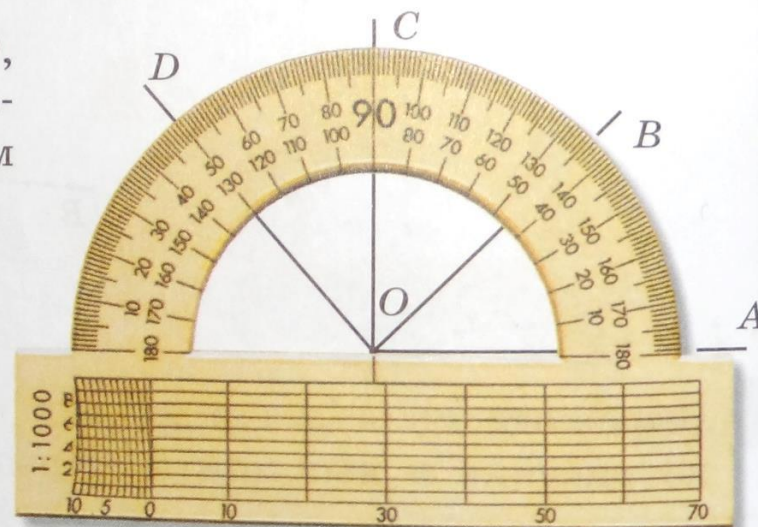
114

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

$\angle AOD =$  \_\_\_\_\_

$\angle AOC =$  \_\_\_\_\_

$\angle AOB =$  \_\_\_\_\_



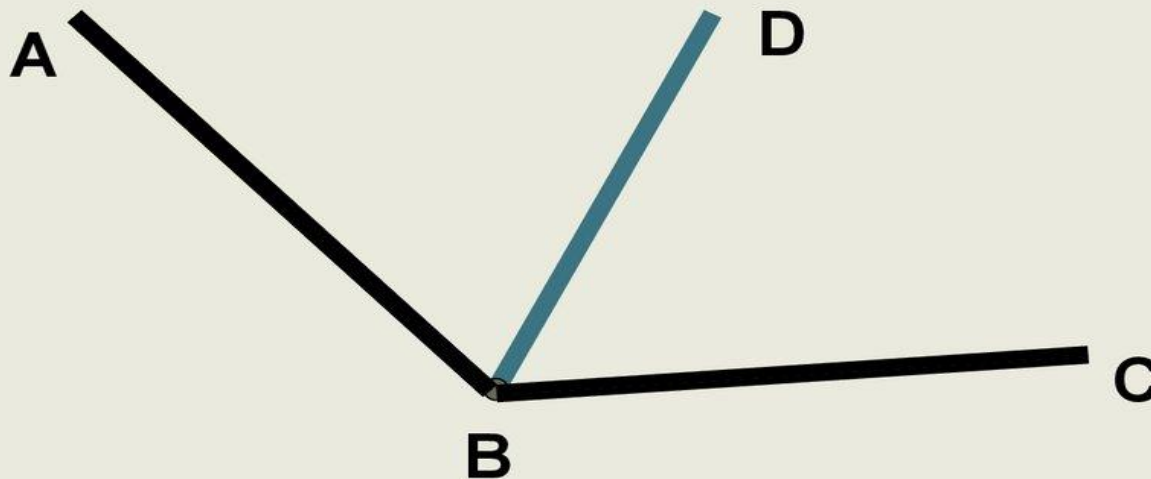
84, 85

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:

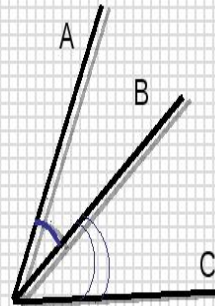
Решение:

Рисунок и в буквенном

виде запись

## Измерение углов

### Задача № 9



Дано:

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

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

Найти :  $\angle AOC$

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

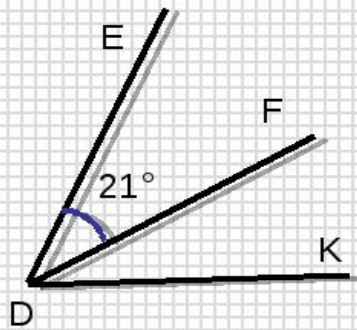
$$\angle AOC = 45^\circ + 21^\circ = 66^\circ$$



# Задача 3

## Измерение углов

### Задача № 10



**Дано:**

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

**Найти :**  $\angle FDK$

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

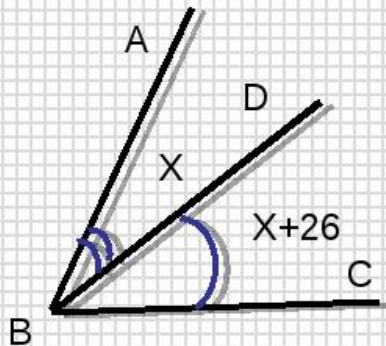
$$\angle FDK = 36^\circ - 21^\circ = 15^\circ$$



# 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  $x^\circ$  — меньший угол.

Тогда  $5x^\circ$  — больший угол.

Развёрнутый угол равен  $180^\circ$ .

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

$$6x = 180$$

$$x = 180 : 6$$

$$x = 30$$

Значит, меньший угол равен  $30^\circ$ .

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

ОТВЕТ:  $150^\circ, 30^\circ$

