

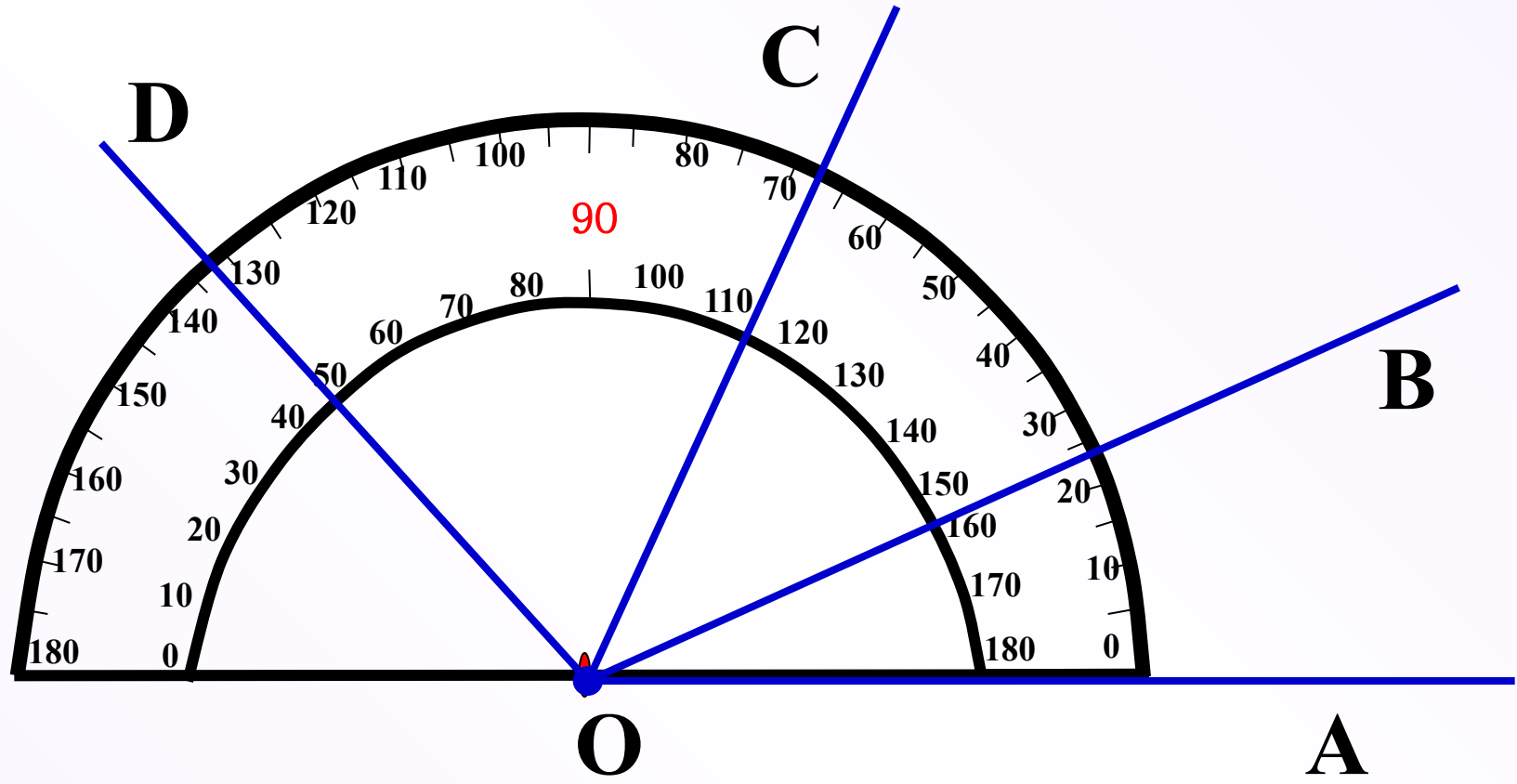
# **Проверка домашнего задания**

# Ответьте на вопросы:

14. Что такое градусная мера угла?
15. Луч  $OC$  делит угол  $AOB$  на два угла. Как найти градусную меру угла  $AOB$ , если известны градусные меры углов  $AOC$  и  $COB$ ?
16. Какой угол называется острым? прямым? тупым?

**№ 42**

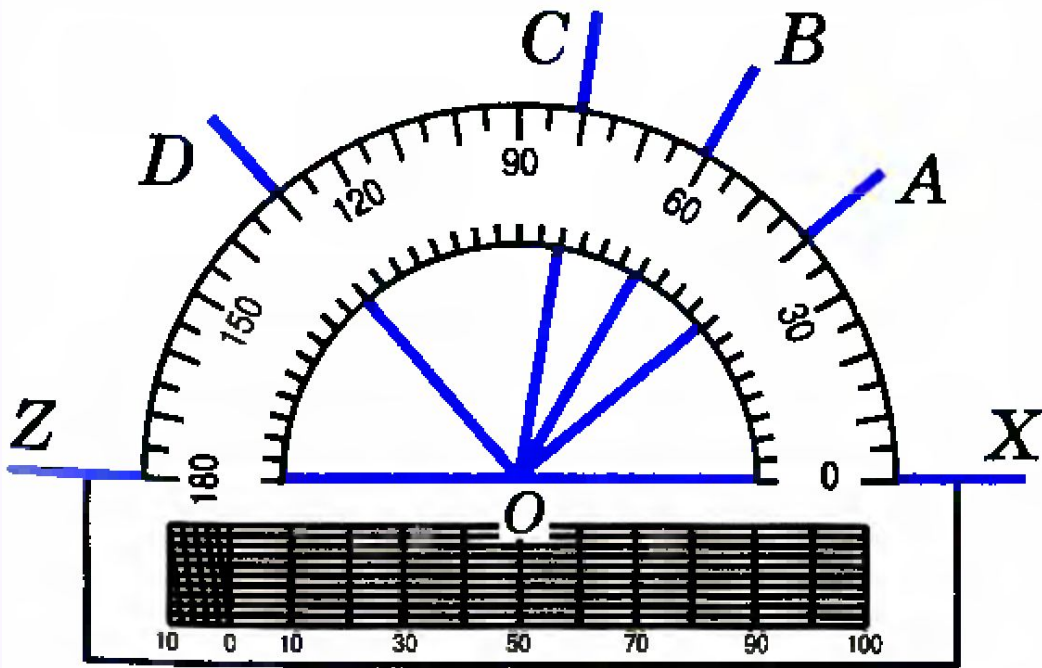
Начертите луч  $OA$  и с помощью транспортира отложите от луча  $OA$  углы  $AOB$ ,  $AOC$  и  $AOD$  так, чтобы  $\angle AOB = 23^\circ$ ,  $\angle AOC = 67^\circ$ ,  $\angle AOD = 138^\circ$ .



$\angle AOB = 23^\circ$      $\angle AOC = 67^\circ$      $\angle AOD = 138^\circ$

**№ 46**

На рисунке 37 изображены лучи с общим началом  $O$ .  
а) Найдите градусные меры углов  $AOX$ ,  $BOX$ ,  $AOB$ ,  $COB$ ,  $DOX$ ; б) назовите углы, равные  $20^\circ$ ; в) назовите равные углы; г) назовите все углы со стороной  $OA$  и найдите их градусные меры.



а)  $\angle AOX = 40^\circ$

$$\angle BOX = 60^\circ$$

$$\angle AOB = 20^\circ$$

$$\angle COB = 20^\circ$$

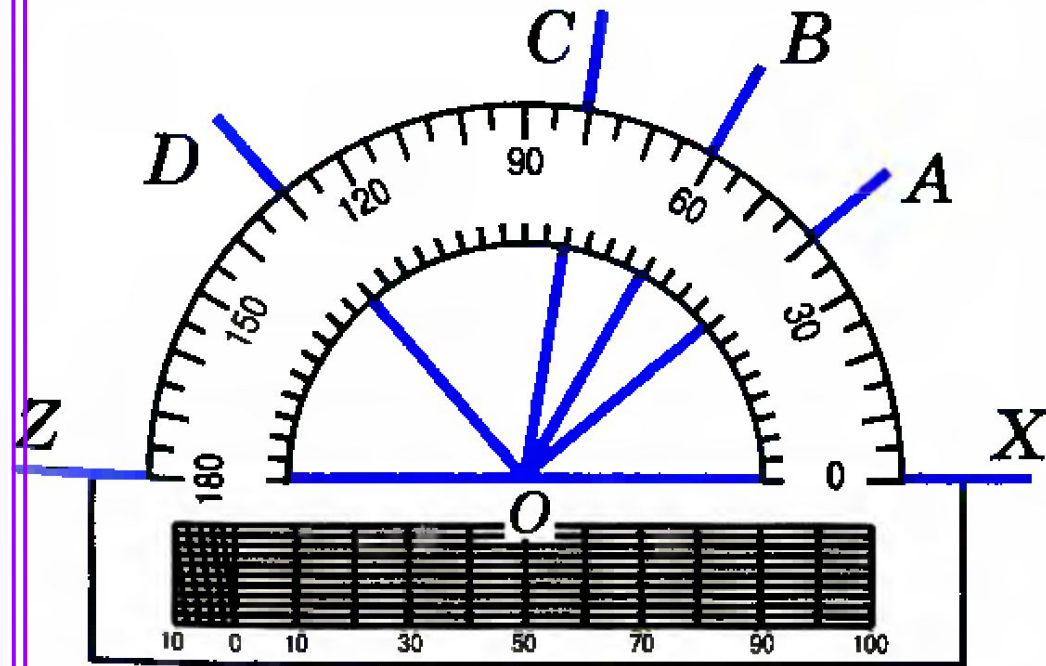
$$\angle DOX = 130^\circ$$

**№ 46**

**б) назовите углы, равные  $20^\circ$**

$$\angle AOB = 20^\circ$$

$$\angle COB = 20^\circ$$



**в) назовите равные углы**

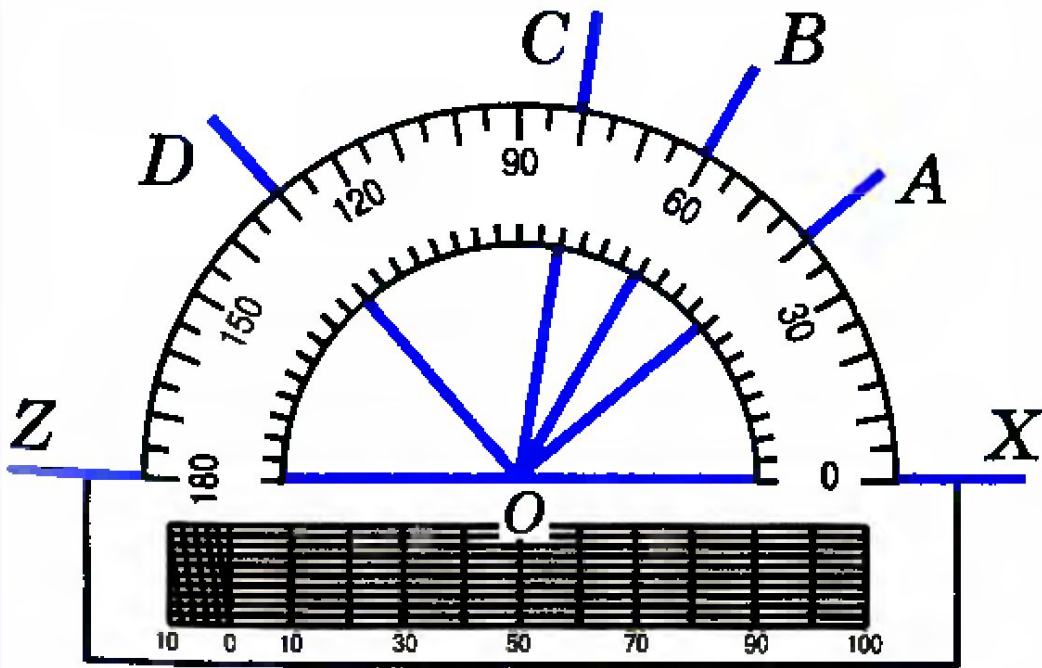
**$\angle AOB$  и  $\angle COB$**

**$\angle COA$  и  $\angle AOX$**

**$\angle COD$  и  $\angle DOZ$**

**№ 46**

На рисунке 37 изображены лучи с общим началом  $O$ .  
а) Найдите градусные меры углов  $AOX$ ,  $BOX$ ,  $AOB$ ,  $COB$ ,  $DOX$ ; б) назовите углы, равные  $20^\circ$ ; в) назовите равные углы; г) назовите все углы со стороной  $OA$  и найдите их градусные меры.



г)  $\angle AOX = 40^\circ$

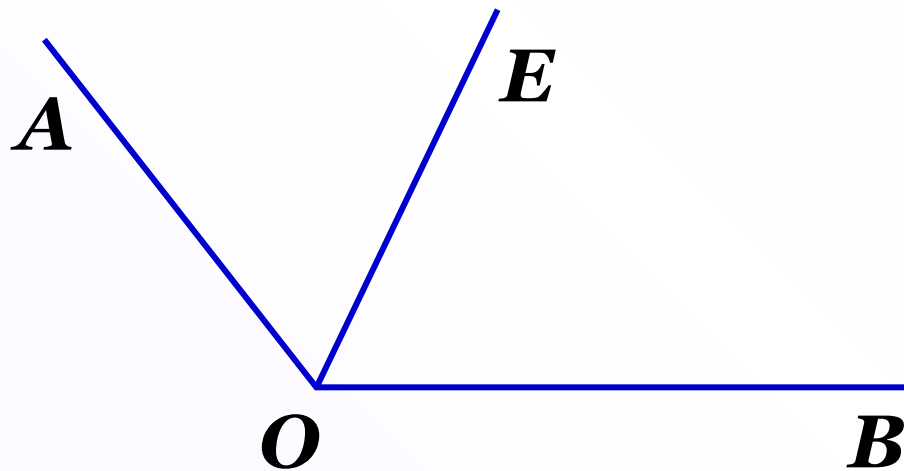
$$\angle AOB = 20^\circ$$

$$\angle AOC = 40^\circ$$

$$\angle AOD = 90^\circ$$

$$\angle AOZ = 140^\circ$$

**№ 47 (6)** Луч  $OE$  делит угол  $AOB$  на два угла. Найдите  $\angle AOB$ , если: а)  $\angle AOE = 44^\circ$ ,  $\angle EOB = 77^\circ$ ; б)  $\angle AOE = 12^\circ 37'$ ,  $\angle EOB = 108^\circ 25'$ .



**Дано:**  $\angle AOE = 12^\circ 37'$ ,  
 $\angle EOB = 108^\circ 25'$

**Найти:**  $\angle AOB$

**Решение:**

$$\angle AOB = \angle AOE + \angle EOB$$

$$\angle AOB = 12^\circ 37' + 108^\circ 25' = 120^\circ 62' = 121^\circ 2'$$

**Ответ:**  $121^\circ 2'$

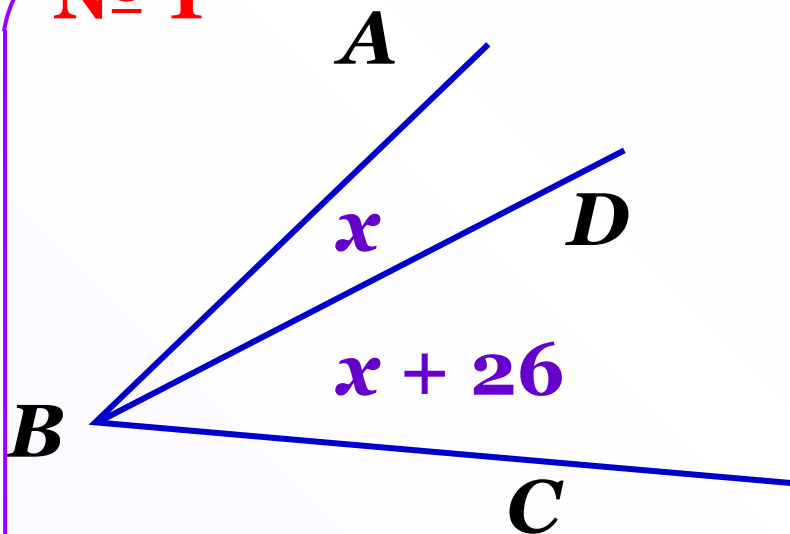


*К л а с с н а я   р а б о т а .*

*Измерение углов*



**№ 1**



**Дано:**  $\angle ABC = 72^\circ$ ,

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

**Найти:**  $\angle ABD$  и  $\angle DBC$

**Решение:**

$$x + x + 26 = 72$$

$$2x = 72 - 26$$

$$2x = 46$$

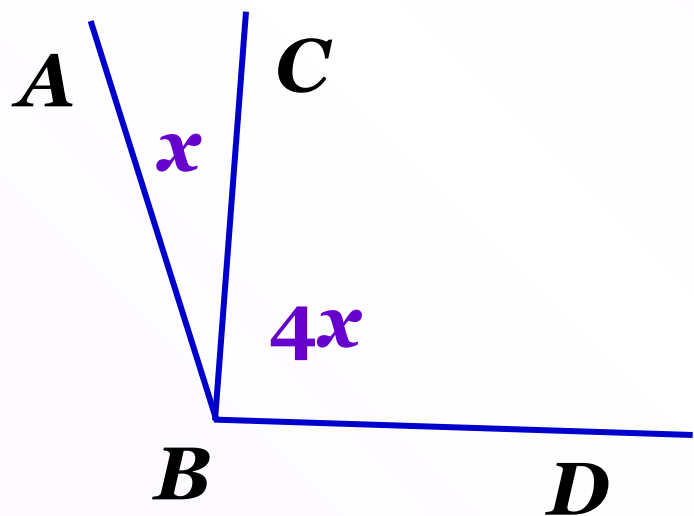
$$x = 23$$

**Ответ:**  $23^\circ$ ,  $49^\circ$

$$\angle ABD = x = 23^\circ$$

$$\angle DBC = x + 26 = 49^\circ$$

**№ 2**



**Дано:**  $\angle ABD = 100^\circ$ ,

$$\angle CBD = 4\angle ABC$$

**Найти:**  $\angle ABC$  и  $\angle CBD$

**Решение:**

$$x + 4x = 100$$

$$5x = 100$$

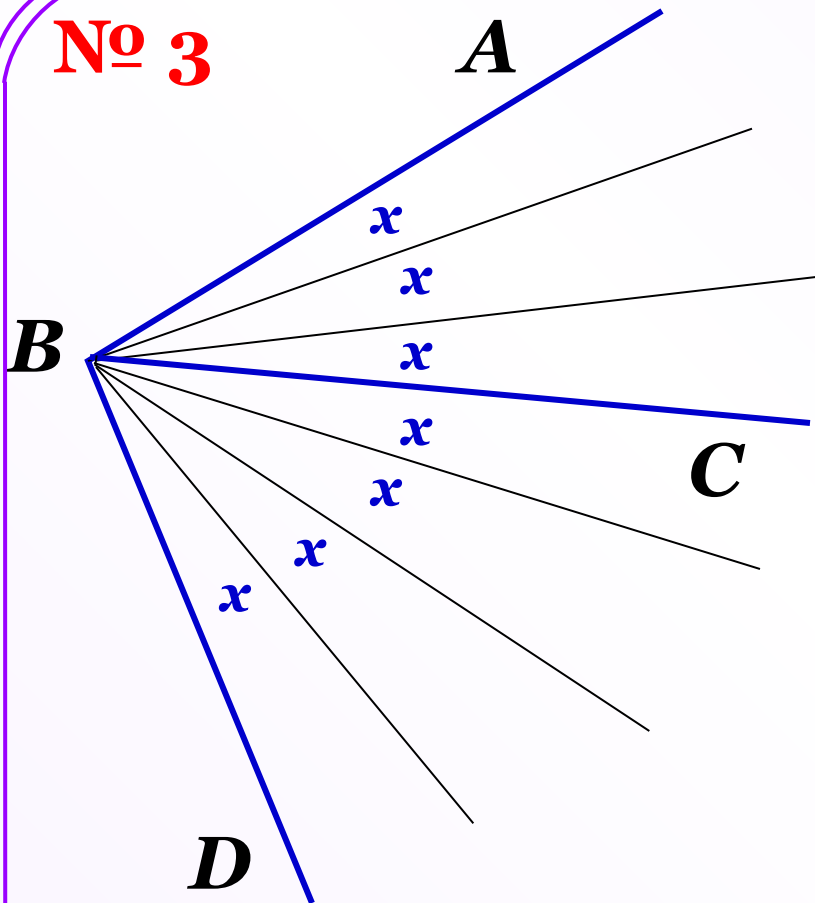
$$x = 20$$

$$\angle ABC = x = 20^\circ$$

$$\angle CBD = 4x = 80^\circ$$

**Ответ:**  $20^\circ$ ,  $80^\circ$

**№ 3**



**Дано:**  $\angle ABD = 105^\circ$ ,

$\angle ABC : \angle CBD = 3 : 4$

**Найти:**  $\angle ABC$  и  $\angle CBD$

**Решение:**

$x^\circ$  – содержит 1 часть

$$3x + 4x = 105$$

$$7x = 105$$

$$x = 15$$

$$\angle ABC = 3x = 45^\circ$$

$$\angle CBD = 4x = 60^\circ$$

**Ответ:**  $45^\circ$ ,  $60^\circ$

# **Домашнее задание**

**Решить задачи № 48; 50; 52.**