

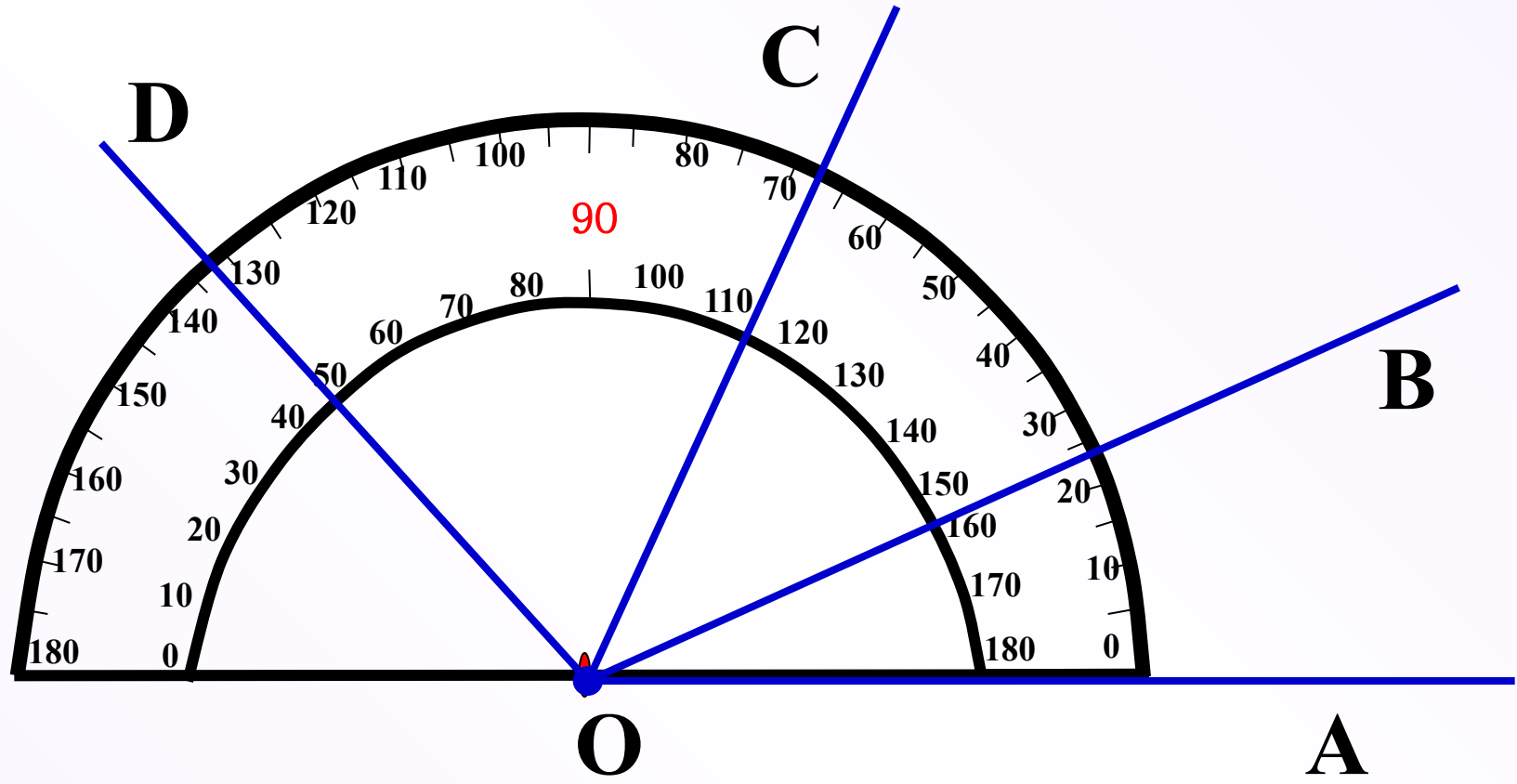
Проверка домашнего задания

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

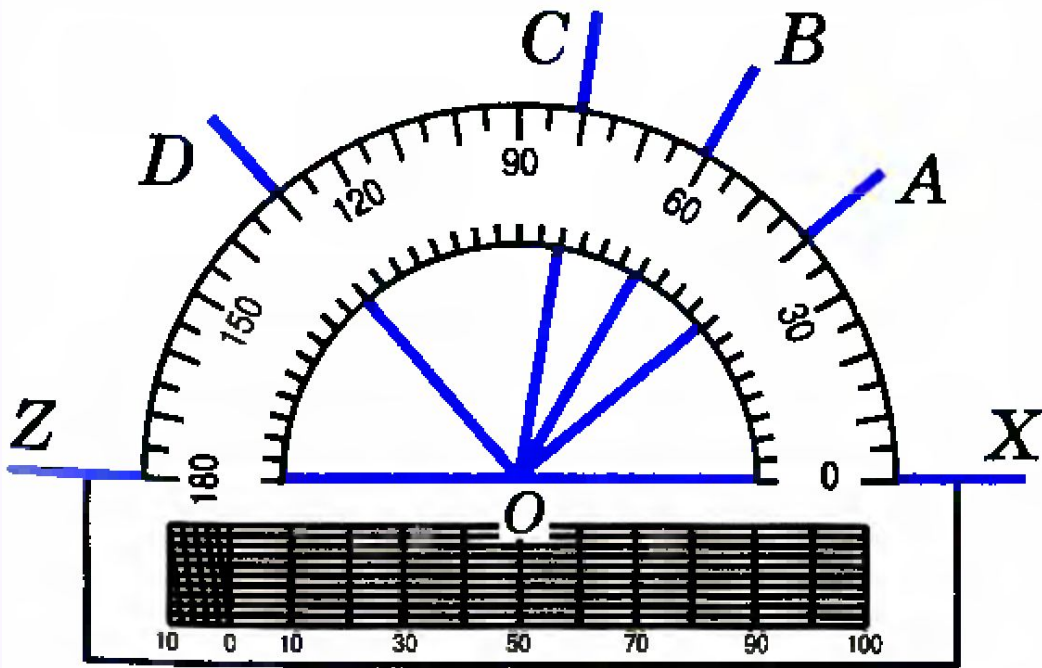
Начертите луч OA и с помощью транспортира отложите от луча OA углы AOB , AOC и AOD так, чтобы $\angle AOB = 23^\circ$, $\angle AOC = 67^\circ$, $\angle AOD = 138^\circ$.



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

№ 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° ; в) назовите равные углы; г) назовите все углы со стороной OA и найдите их градусные меры.



а) $\angle AOX = 40^\circ$

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

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

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

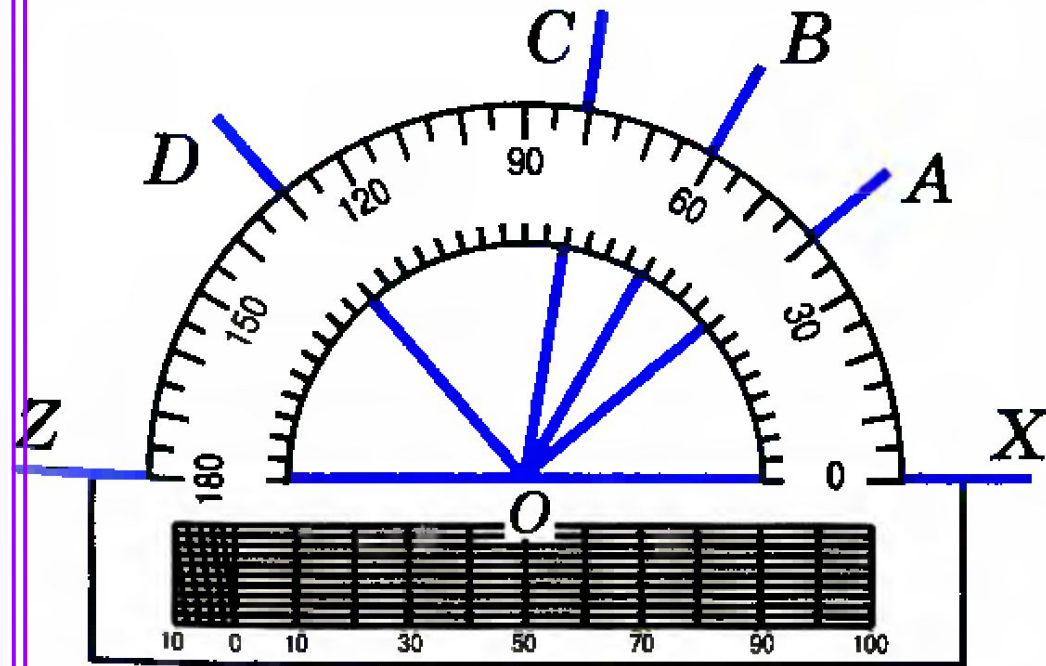
$$\angle DOX = 130^\circ$$

№ 46

б) назовите углы, равные 20°

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

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



в) назовите равные углы

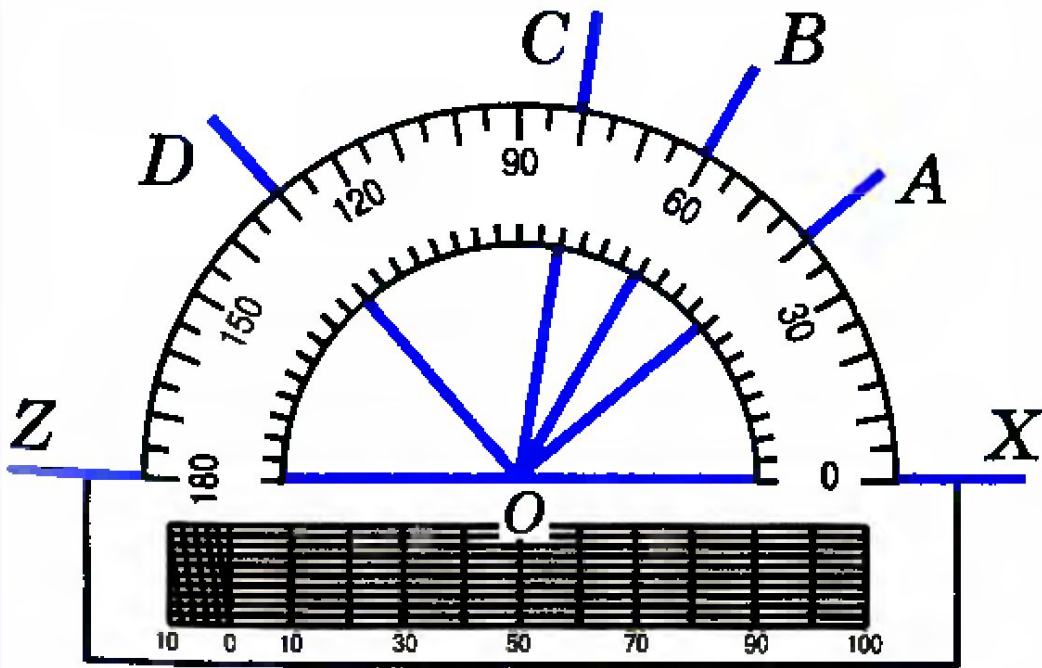
$\angle AOB$ и $\angle COB$

$\angle COA$ 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° ; в) назовите равные углы; г) назовите все углы со стороной OA и найдите их градусные меры.



г) $\angle AOX = 40^\circ$

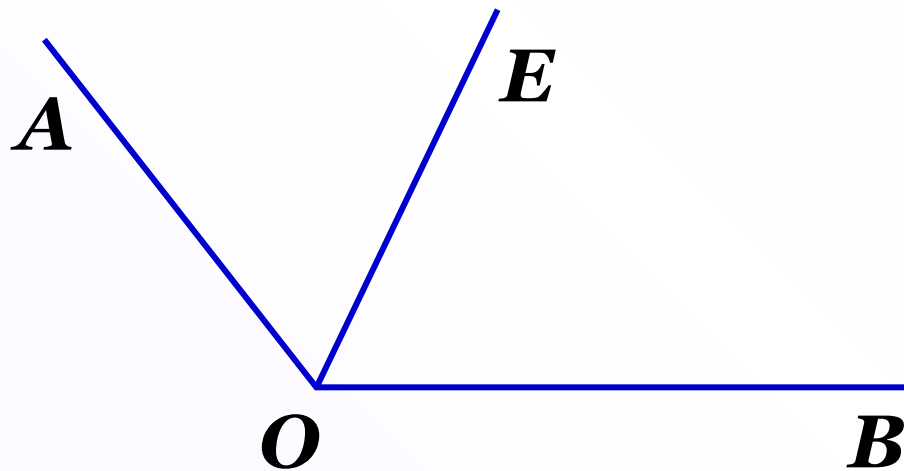
$$\angle AOB = 20^\circ$$

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

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

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

№ 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:

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

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

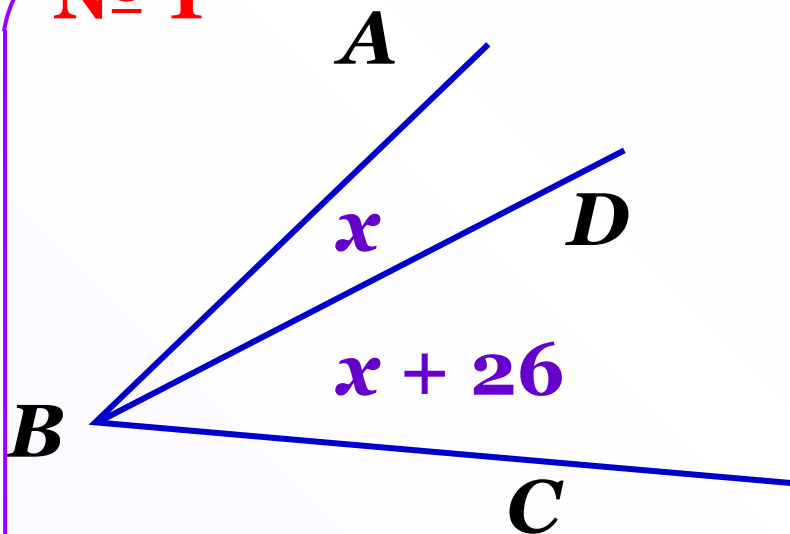
Ответ: $121^\circ 2'$



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:

$$x + x + 26 = 72$$

$$2x = 72 - 26$$

$$2x = 46$$

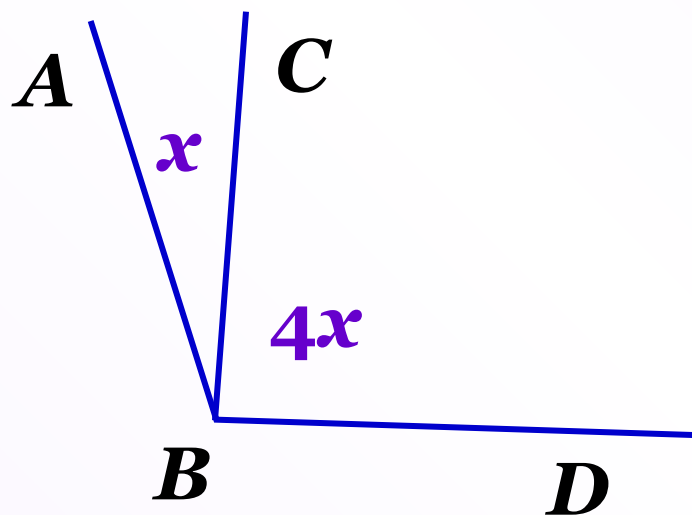
$$x = 23$$

Ответ: 23° , 49°

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

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

№ 2



Дано: $\angle ABD = 100^\circ$,

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

Найти: $\angle ABC$ и $\angle CBD$

Решение:

$$x + 4x = 100$$

$$5x = 100$$

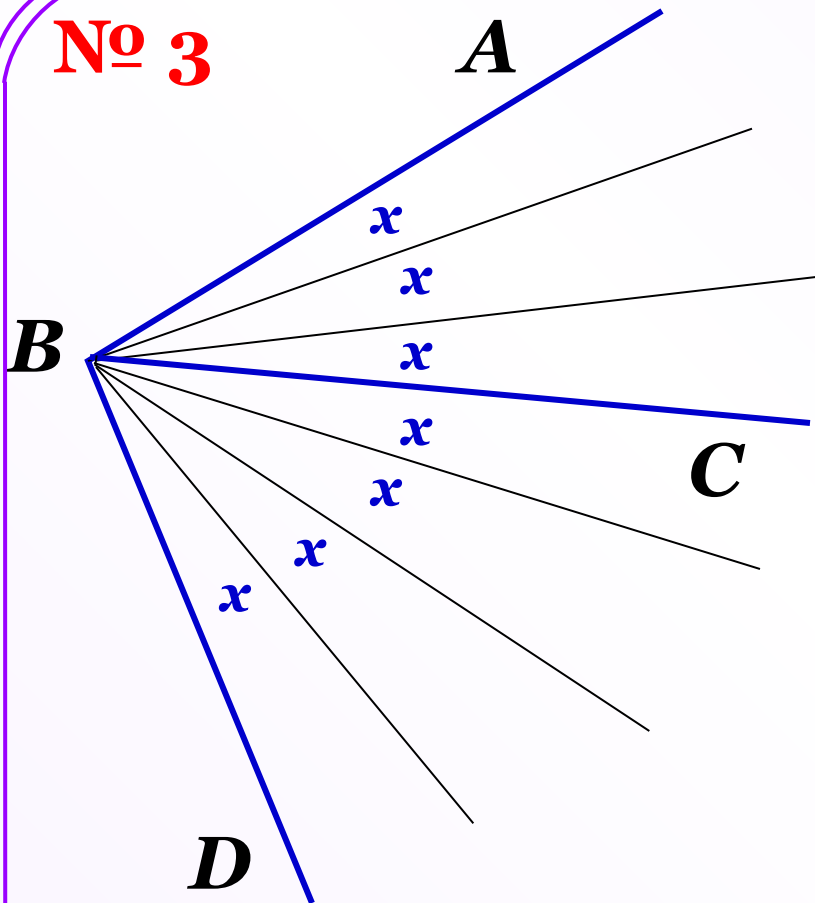
$$x = 20$$

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

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

Ответ: 20° , 80°

№ 3



Дано: $\angle ABD = 105^\circ$,

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

Найти: $\angle ABC$ и $\angle CBD$

Решение:

x° – содержит 1 часть

$$3x + 4x = 105$$

$$7x = 105$$

$$x = 15$$

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

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

Ответ: 45° , 60°

Домашнее задание

Решить задачи № 48; 50; 52.