

## Դաս 5

### Անկյունների չափումը

#### Դասարանական առաջադրանքներ

1.

$OE$  ճառագայթը  $AOB$  անկյունը տրոհում է երկու անկյան: Գտեք  $\angle AOB$ -ն, եթե՝  
ա)  $\angle AOE = 44^\circ$ ,  $\angle EOB = 77^\circ$ , բ)  $\angle AOE = 12^\circ 37'$ ,  
 $\angle EOB = 108^\circ 25'$ :

$$\text{ա) } \angle AOB = 77^\circ + 44^\circ = 121^\circ$$

$$\text{բ) } \angle AOB = 12^\circ 37' + 108^\circ 25' = 121^\circ 2'$$

2.

$OC$  ճառագայթը  $AOB$  անկյունը տրոհում է երկու անկյան: Գտեք  $COB$  անկյունը, եթե  $\angle AOB = 78^\circ$ , իսկ  $AOC$  անկյունը  $18^\circ$ -ով փոքր է  $BOC$  անկյունից:

$$\angle COB = 78^\circ - 18^\circ = 60^\circ$$

$$60^\circ : 2 = 30^\circ$$

3.

$AOB$  անկյունը  $AOC$  անկյան մասն է: Հայտնի է, որ  $\angle AOC = 108^\circ$ ,  $\angle AOB = 3\angle BOC$ : Գտեք  $AOB$  անկյունը:

$$3x + x = 108$$

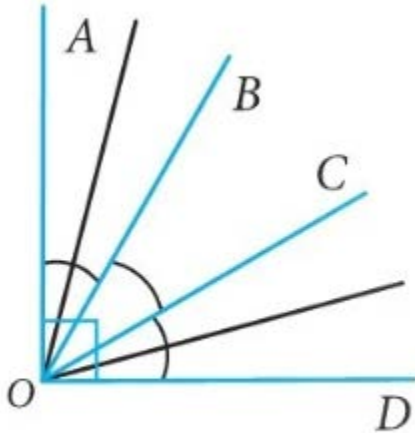
$$4x = 108$$

$$x = 27$$

$$27 \cdot 3 = 81^\circ$$

4.

Նկար 41-ում  $\overline{AOD}$  անկյունը ուղիղ է,  $\angle AOB = \angle BOC = \angle COD$ : Գտեք այն անկյունը, որը կազմվում է  $AOB$  և  $COD$  անկյունների կիսորդներով:



Նկ. 41

$$x + x + x = 3x = 90^\circ$$

$$x = 30^\circ$$

$$15 + 15 + 30 = 60^\circ$$

### Տնային աշխատանք

1.

$OC$  ձառագայթը  $AOB$  անկյունը տրոհում է երկու անկյան: Գտեք  $AOC$  անկյունը, եթե  $\angle AOB = 155^\circ$ , և  $AOC$  անկյունը  $15^\circ$ -ով մեծ է  $COB$  անկյունից:

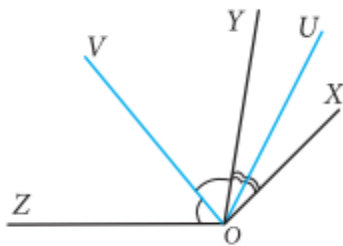
$$155 - 15 = 140$$

$$140 : 2 = 70$$

$$70 + 15 = 85^\circ$$

2.

Նկար 42-ում  $OV$  ճառագայթը  $ZOY$  անկյան կիսորդն է, իսկ  $OU$  ճառագայթը՝  $XOY$  անկյան կիսորդը: Գտեք  $XOZ$  անկյունը, եթե  $\angle UOV = 80^\circ$ :



Նկ. 42

$$80 \cdot 2 = 160^\circ$$

3.

$l$  ճառագայթը  $hk$  չփոփած անկյան կիսորդն է:  $hl$  անկյունը կարճ է, արդյոք, լինել ուղիղ կամ բութ:

Ո՞՞: