**Геометрия пәні бойынша 7 сынып оқушысының өзіндік жұмысының жоспары**

**I тоқсан**

**Сабақтың номері:** 10

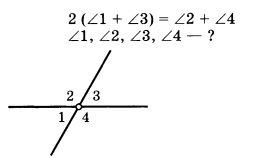
**Сабақтың тақырыбы:** Есептер шығару

**Мақсаты:** 1. Сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттерін есептер шығаруда қолдану;

2. Перпендикуляр ұғымын есептер шығаруда қолдану.

**Конспект**

**Мысал 1:**

**Шешуі:**

∠1 = ∠3 = *x*десек

∠2 = ∠4 = у деп белгілейміз.

2 (∠1 + ∠3) = ∠2 +∠4

4x=2y

y=2x

∠2 + ∠3= (сыбайлас бұрыш)

y + x=

2x + x=

3x=

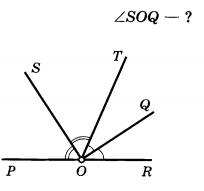
x=.

∠1 = ∠3 =

∠2 = ∠4 = = .

Жауабы: ∠1 = ∠3 = ; ∠2 = ∠4 = .

**Мысал 2:**

** Шешуі:** *∠TOQ* = *x*; ∠*POS = y* десек,

*∠TOQ* =*∠QOR* = *x* (OQ биссектриса)

*∠POS* =*∠SOT* = *y* (OS биссектриса)

*∠POT* =*∠POS +∠SOT*

*∠POT = y+y*

*∠POT = 2y*

*∠POT* +*∠TOR =*  (сыбайлас бұрыш).

2y + 2x=

2(y+x) =

y+x =

*∠SOR* =*∠SOT +∠TOR*

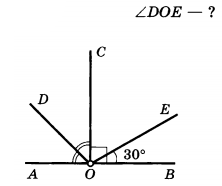
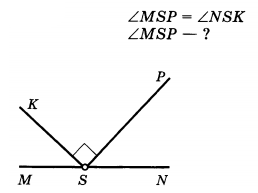
*∠SOQ = x+y*

*∠SOQ = .*

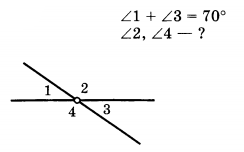
**Жауабы:** *∠SOQ = .*

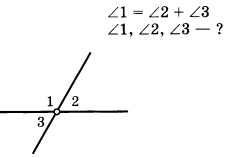
**Тапсырмалар**

**№1. №2**

** **

**№3. №4.**

****

****