Қостанай облысы Аманкелді ауданы Ұрпек ауылы эстетикалық бағыттағы Жаңа ауыл орта мектебі. Жаркеева Гүлназия математика пәнінің мұғалімі.

**Сабақтың тақырыбы:** «Сыбайлас және вертикаль бұрыштар»

**Сабақтың мақсаты:**

**Білімділік:** Сыбайлас және вертикаль бұрыштар туралы ұғым беру.

**Дамытушылық:** Өз ойын еркін жеткізе білуге , дәлелдеуге, зерттеуге үйрету.

**Тәрбиелік:** Ұқыптылыққа , тазалыққа тәрбиелеу.

**Сабақтың әдісі:** ассосация, инсерт жигсо – 1, семантикалық қасиеттерін талдау картасы.

**Сабақтың барысы:**

**І. Ұйымдастырушылық кезеңі:**

**ІІ. Үй тапсырмасын сұрау кезеңі:**

**ІІІ. Жаңа сабақты меңгерту кезеңі:**

**Ой шақыру.**

**Бұрыш**

**Мағынаны ажырату.** Инсер әдісі бойынша тақырыпшаларды оқу.

Жигсо – 1 әдісі бойынша оқығандарын келесі топқа түсіндіру.

A №12 есеп.

<АВС = 150 < АВС + < АВД = 1800

< АВД = ? <АВД = 1800 – 150

< АВД = 1650

D B C

<АВС = 300  <АВД = 1800 - 300

<АВД = ? <АВД = 1500

№13 есеп. А <АВС + <ABD = 180 0

<АВС = х X + X + 300 = 1800

<АВД = х + 300 2X = 180 0 - 300

<АВД = ? 2X = 1500

<АВС = ? X = 1500 : 2

D В C X = 750

<ABC = 75 0

<ABD = 750 + 300 = 1050

А D

№ 19 есеп

<АВС = 300

B

<АВD =? < DBE = ?

<ЕВС = ?

C E

Вертикаль болғандықтан <АВС = <ДВЕ <ДВЕ = 300

<АВС сыбайлас <АВД сонд <АВД = 1800 – <АВС <АВД = 1800 – 300 = 1500

<АВД вертикаль <ЕВС сонд < АВД = <ЕВС <ЕВС = 1500

В С

№21 есеп.

ОС сәулесі <ВОД бисс

<СОД = 300

<АОВ = ?

<АОС = ? А О Д

ОС бисс болд <СОД =< ВОС  
 <ВОС = 300

<ВОД = 600

<АОС сыбайлас <СОД сонд. <АОС = 1800 – 300 = 1500

№22 есеп.

<1 = 200

1)< 2 + < 3 = ?

2) < 2 +< 3 + < 4 = ? 1 2 3

3) <5 + <6 = ? 6 5 4

Вертикаль бұрыштар яғни <1 = <4 <3 =< 6 < 2 = <5

< 4 = 200 <6 = <1 : 2 = 200 : 2 = 100 <3 = 100

<5 = 1800 – ( <3 +< 4 ) = 1800 – ( 100 + 200) = 1800 – 300 = 1500

<5 = 1500 <5 = <2 , < 2 = 1500

1) <2 +< 3 = 15000+ 1000= 1600

2) <2 +< 3 +<4 = 1500 + 100 + 200 = 1800

3) <5 +< 6 = 1500 + 100 = 1600

№23 есеп В С

<DOC = 300

<EOF = 900

< EOD =? O D

<ЕОС = ? А

<СОВ = ?

<АОЕ = ?

E F

<FОЕ сыбайлас <ЕОС <ЕОС = 1800 – 900 = 900

<ЕОД = ЕОС - DОС = 900  - 300 = 600

<ЕОС = 900

<ВОС сыбайлас <ЕОС <ВОС = 1800 – 900 = 900

<АОЕ сыбайлас <АОВ <АОВ =< ЕОD, <АОВ = 600

<АОЕ = 1800 – <АОЕ = 1800 - 600 = 1200

**Ой толғаныс:**

Семантикалық карта толтыру.

**IV. Үйге тапсырма беру:** Бес жол өлең құру. Сыбайлас бұрыш пен вертикаль бұрышты салыстыру. № 25, 25 есептерді талдау.

**Бағалау:**