**Пәні:** информатика **Класы** 9 а,ә,б,в

**Тақырыбы:** Символдық және жолдық шамалар

**Мақсаты:**

Символдық және жолдық шамалар туралы түсінік беру. Жаңа ақпараттық технологиялық құралдарды қолданып пәнге қызығушылығын арттыру, сыни тұрғыдан ойлау қабілеттерін дамыту. Топта жұмыс жасай білуге үйрену

**Күтілетін нәтиже:** Өткен тақырыппен байланыстырады;

Оқушының жеке ой- пікірінің құндылығы артады;

Ақпараттарды қабылдайды, талқылайды, сабақта қолдана алады;

Кіріспе

1) Оқушылармен амандасу

2) Сабаққа қатысын тексеру

3) 2 топқа бөлу. Топқа бөлу үшін қолданылатын сөздер:

(1,2,3,4, string, char,ord, upcase,₰,£,¥,€.) Берілген сөздер бойынша 3 топқа бөлінеді.

**Қызығушылықты ояту. «Көзге көрінетін айғақтар әдісі»**

Сөздер беріледі сол арқылы оқушылар өз ойларымен топтастырады.

Паскаль тілі, then, upcase,алгоритм, операторлар бөлімі, else, string,, chr,repeat (мадақтау бойынша бағалау)

**Негізгі бөлім**

**1.Топтық жұмыс.**

І топ: Символдық шамалар

ІІ топ: Жолдық шамалар

ІІІ топ: Венн диаграммасы (Символдық және жолдық шамалар)

**2.АКТ – мен жұмыс**

І топ: «Детальдарын қосу» әдісі.

Оқушылар Щаманың типі мен Әрекетін толтырады

Атауы Шаманың типі Әрекеті

Chr(x)

Ord(x)

Pred(x)

Succ(x)

Upcase(x)

ІІ топ: «Сәйкестендіру» тесті

Lengt(s) S жолынан бастап көшіру

Copy(s) S айнымалы тұрған орындар бойынша біріктіру

Delete(s) Сөздерді бір-біріне тіркеп жазу

Consat(s) S жолынан бастап өшіру

Insert(s) S жолдың ұзындығын анықтау

ІІІ топ: «Ассоциация» құру

«Шамалар» сөзі

**№3 есеп шығару.**

«1 есеп» жеке жұмыс Оқушылар дәптерлеріне есеп шығарып жұппен алмастырып, тақтадағы жауаппен тексереді

**Қорытынды: ББҮ әдісі** бойынша толтырады

**Үйге тапсырма**

Тақырыпты оқып, мазмұнын айту.