**Логикалық -сандық қатынас әдістемесі**

**Мақсаты:** оқушының логикалық ойлау деңгейін анықтау

**Орындау ережесі**: зерттелушіге логикалық садық қатынасты анықтау үшін 20 есеп ұсынылады. Олардың әрқайсысын сипаттайтын екі логикалық алдыңғы жағдай берілген. /Олар сызық үстіне жазылған.\ Олардағы әріптік белгілердің бір - бірімен сандық қатынасы бар. Мәселенің алдыңғы шартында берілген сандық қатынас логикасына сүйене отырып, сызық астындағы әріптік белгілердің сандық қатынасын тауып, ол қатынасты «<» немее «>» белгілермен көрсету керек. Орындалу уақыты 10 минут.

**Тапсырмалар:**

1 А.Б-дан 9 есе көп 11. А.Б-дан 3 есе аз

 Б.В-дан 4 есе аз Б.В-дан 8 есе көп

 В мен А катынасы? В мен А катынасы?

2. А.Б-дан 10 есе аз 12. А.Б-дан 2 есе көп

 Б.В-дан 6 есе көп Б.В-дан 5 есе аз

 А мен В катынасы А мен В катынасы?

3.А.Б-дан 3 есе көп 13.А.Б-дан 5 есе аз

 Б.В-дан 6 есе аз Б-В- дан 6 есе көп

 В мен А катынасы? В мен А катынасы?

4.А.Б-дан 4 есе көп 14.А.Б-дан 5 есе аз

 Б.В-дан 3 есе аз Б.В-дан 2 есе көп

 В мен А катынасы? А мен В катынасы?

5.А.Б-дан 3 есе аз 15.А.Б-дан4 есе көп

 Б.В-дан 7 есе көп Б-В-дан 3 есе аз

 А мен В катынасы? В мен А катынасы ?

6.А.Б-дан 9 есе көп 16.А.Б-дан 3 есе аз

 Б.В-дан 12 есе аз Б.В-дан 3 есе көп

 А мен В катынасы? А мен В катынасы?

7.А.Б-дан 6 есе көп 17.А.Б-дан 4 есе көп

 Б.В-дан 7 есе көп Б.В-дан 7 есе аз

 А мен В катынасы В мен А катынасы?

8.А.Б-дан 3 есе аз 1 8.А.Б-дан 3 есе көп

 Б.В-дан 5 есе көп Б.В-дан 5 есе аз

 В мен В катынасы? А мен В катынасы?

9.А.Б-дан 10 есе аз 19.А.Б дан 5 есе аз

 Б.В-дан 3 есе көп Б.В-дан 8 есе көп

 В мен А катынасы? А мен В катынасы?

10. А.Б-дан 2 есе аз 20.А.Б-дан 7 есе көп

 Б.В-дан 8 есе көп Б.В-дан 3 есе аз

 А мен В катынасы? В мен А катынасы?

