|  |  |
| --- | --- |
| 1-variant.  **1. Sonli to’plamlar.**  2. Faqat quyidan chegaralangan, faqat yuqoridan chegaralangan va chegaralangan to‘plamlarga misollar keltiring. Misollarni asoslang.  3. Aniq yuqori, aniq quyi chegaralari o‘ziga tegishli, o‘ziga tegishli bo‘lmagan to‘plamlarga misollar keltiring. | 2-variant.  **1..Yuqoridagi chegaralangan to’plam. Aniq yuqori chegara.**  2. . Quyidagi tasdiqni isbotlang: Agar *E* to‘plam quyidan chegaralangan bo‘lib, *E1⊂E* bo‘lsa, u holda *E1* to‘plam ham quyidan chegaralangan va *infE1*≥*infE* bo‘ladi.  3. E – barcha manfiy sonlar to’plami bo’lsin. Uning yuqori chegarasini toping? |
| 3-variant.  1. **. Quyidan chegaralangan to’plam. Aniq quyi chegara.**  2. .Eng katta , eng kichik element, aniq quyi va yuqori chegaralar orasidagi munosabatni taxlil eting.  3. Har qanday yuqoridan chegaralangan to’p-  lamning aniq yuqori chegarasi mavjudmi? | 4-variant.  1. **CHegaralangan to’plamlar, ularning chegaralarining mavjudligi haqidagi teoremalar.**  2.Har qanday quyidan chegaralangan to’plamning aniq quyi chegarasi mavjudmi?  3.M – barcha musbat sonlar to’plami bo’lsa, uning quyi chegarasini toping? |
| 5-variant.  1. . Quyidan chegaralanmagan, yuqoridan chegaralanmagan, chegaralanmagan to‘plamlar qanday ta’riflanadi?  2.{x} – to’plamni quyidan chegaralangan bo’lsa quyi chegarasini,yuqoridan chegaralangan bo’lsa yuqori chegarasini toping? x – natural son.  3.Yuqoridan chegaralangan ammo aniq yuqori chegarasi bo’lmagan to’plamlarga misol keltiring. | 6-variant.  1. Aniq yuqori va aniq quyi chegaralarning qanday xossalari bor.  2.Quyidan chegaralangan va aniq quyi chegarasi bo’lgan to’plamlarga misol keltiring.  3.Yuqoridan chegaralangan to’plamlarga misol keltiring? |