



## MUSTAQIL ISHLASH UCHUN SAVOLLAR:

1. Qanday masalaning qo'yilishi va yechilishi graflar nazariyasining paydo bo'lishiga asos boldi?
2. "Graf" iborasi birinchi bo'lib kim tomonidan va qachon kiritilgan?
3. Grafning abstrakt matematik tushuncha sifatidagi ta'rifini bilasizmi?
4. Grafning abstrakt ta'rifidagi juftlikni tashkil etuvchilar bir-biridan nima bilan farq qiladi?
5. Grafning uchi deganda nimani tushunasiz? Grafning qirrasi nima?
6. Grafning elementlari deganda nimani tushunasiz? Grafdagi yoy bilan qirra bir-biridan nima bilan farq qiladi?
7. Qanday holda uchlar tutashtirilgan deyiladi?
8. Qo'shni uchlarning qo'shni bo'lmagan uchlardan qanday farqi bor?
9. Insidentlik tushunchasini bilasizmi? Yo'naltirilmagan graf va orgraf bir-biridan nima bilan farq qiladi?
10. Karrali yoki parallel qirralar (yoylar) deganda nimani tushunasiz?
11. Multigraf, psevdograf, nolgraf, to'la, aralash va belgilangan graflar bir-biridan nima bilan farq qiladi?
12. Sirtmoq deganda grafning qanday elementi tushuniladi? Grafning qanday elementi yakkalangan (ajralgan, xolis, yalong'och) uch deb ataladi?
13. Izomorf graflar deganda nimani tushunasiz?
14. Grafdagi uchning lokal darajasi (darajasi, valentligi) qanday aniqlanadi?
15. Ixtiyoriy oriyentirlanmagan grafda barcha uchlar darajalari yig'indisi bilan uning qirralari soni orasida qanday boglanish bor?