Mavzu yuzasidan savollar

- 1. Daraxt bu ...
- 2. Daraxtlar turlarini sanab bering.
- 3. Daraxtlar ma'lumotlar tuzilmasining afzalliklari va kamchiliklari
- 4. Daraxtlarning xususiyatlari
- 5. Daraxtlarning qoʻllanishi

Mustaqil ishlash uchun masalalar

- 1. Prufer kodi boʻlgan daraxtni chizing (1, 1, 1, 1, 6, 5).
- 2. Belgilangan daraxtni 10 qirra bilan Prufer kodi bilan chizing 5 3 3 1 5 4 6 0
- 3. Quyidagi Pryufer kodi berilgan. Ushbu kodga koʻra daraxtlarni hosil qiling.

$$(2, 2, 7, 2, 11, 11, 7, 7, 6, 9, 4, 5)$$

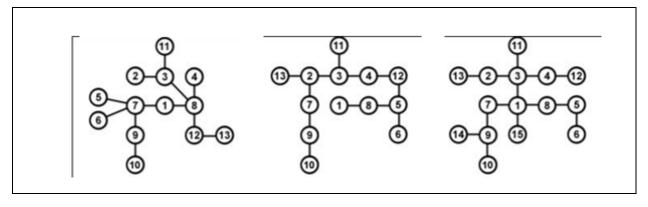
$$(1, 1, 7, 6, 13, 1, 7, 12, 6, 9, 4, 5, 3)$$

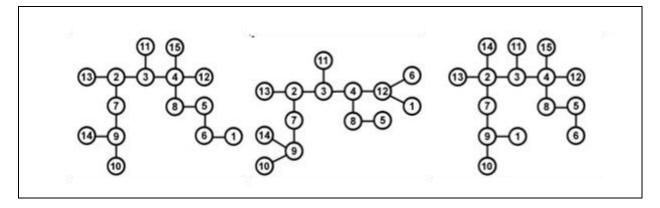
$$(1, 2, 8, 3, 1, 10, 1, 1, 6, 5, 3, 2, 9)$$

$$(2, 5, 7, 12, 10, 11, 7, 7, 6, 9, 4, 5)$$

$$(12, 2, 1, 1, 1, 1, 3, 3, 4, 1, 2, 3, 8, 9)$$

4. Quyidagi daraxtlarning pryufer kodini toping.





Mavzu yuzasidan testlar:

- 1. Daraxtsimon tuzilmadagi shunday elementga murojaat yoʻqki, u... tugun xisoblanadi.
- a) ildiz*
- b) oraliq
- c) soʻngi
- d) ildiz boʻlmagan
- 2. Daraxtsimon tuzilmada boshqa elementlarga murojaat boʻlmasa, u... tugun xisoblanadi.
- a) barg*
- b) oraliq
- c) ildiz
- d) terminal
- 3. Qachon daraxt muvozanatlangan xisoblanadi?
- a) agar uning chap va oʻng qism daraxtlari balandligi farqi 1tadan koʻp boʻlmasa*
- b) agar uning chap va oʻng qism daraxtlari kengligi farqlanmasa
- c) agar uning chap va oʻng qism daraxtlari barglari teng sonli boʻlsa
- d) Agar uning oraliq tugunlari juft qiymatli boʻlsa
- 4. Chiziqsiz ma'lumotlar tuzilmasiga nimalar kiradi?
- a) Daraxt, graf*

- b) Stek, Dek, Navbat c) Yozuv, Jadval d) Graf. Vektor 5. Daraxt balandligi – bu ... a) daraxt bosqichlari soni* b) tugunlar soni c) oraliq elementlari soni d) barglar soni 6. Daraxt darajasi – bu ... a) Daraxtga tegishli tugunning munosabatlar sonining maksimal qiymati* b) Daraxtga tegishli tugunning munosabatlar sonining minimal qiymati c) Daraxt bosqichlari soni d) Tugunlar soni 7. Daraxt qanday nomlanadi, agar uning chiqish darajasi ikkidan oshmasa. a) Binar* b) Ternar c) koʻpqatlamli d) Tetradli 8. Daraxt uzunligi – bu ... a) tugunlar soni* b) daraxt bosqichlari soni c) oraliq elementlari soni d) barglar soni 9. Agar daraxtni tashkil etuvchi element (tugun)lardan faqat ikkita tugun bilan bog'langan bo'lsa, u holda bunday binar daraxt ... deyiladi.
- a) to 'liq*
- b) Ikkilik

- c) minimal balandlikka ega daraxt
- d) muvozanatlangan
- 10. Agar minimal balandga ega daraxt balandligi 10ga teng boʻlsa, u holda maksimal elementlar soni nechiga teng boʻladi
- a) 1023*
- b) 1024
- c) 2047
- d) 2048