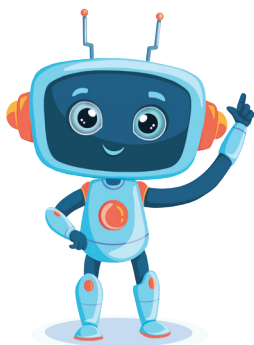


Axborotni grafik ko'rinishida taqdim etish



Siz musiqa tanlovi ishtirokchilarini tanlash uchun so'rovnoma o'tkazishingiz kerak. Qaysi usulni tanlagan bo'lar edingiz – **yozmami** yoki **og'zakimi**? Nima uchun?

So'rovnoma natijalarini qanday ko'rsatish mumkin?

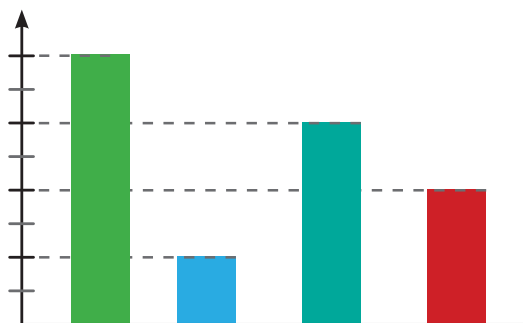
Har bir so'rovnomadan so'ng axborot **to'planadi**, **qayta ishlanadi** va **saqlanadi**. Olingan natijalarni ko'rsatish uchun nafaqat jadval ko'rinishidan, balki rasm – **diagrammalardan** ham foydalanish mumkin.

Diagramma axborotni yanada tushunarli va ko'rgazmali qiladi. Uning yordamida kerakli ma'lumotlarni tez va oson topish, turli qiymatlarni solishtirish mumkin.

Diagramma – ma'lumotlarning grafik ko'rinishida taqdim etilishi. Aslida, bu to'plangan ma'lumot grafik elementlar yordamida ko'rsatilgan rasm hisoblanadi.

Diagrammaning nomi uning elementlari shakliga bog'liq. Agar ma'lumot ustun ko'rinishida berilgan bo'lsa, bu **ustunli** diagramma deb ataladi. Agar ma'lumot doira bo'laklari ko'rinishida tasvirlangan bo'lsa, bu **doiraviy** diagramma deb ataladi.





ustunli diagramma



doiraviy diagramma

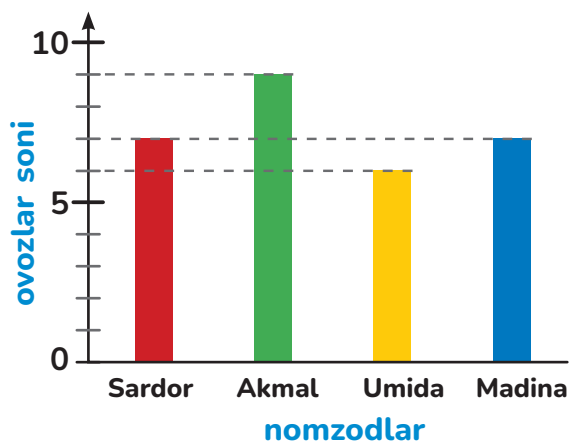
Ustunli diagrammadan turli qiymatlarni bir-biri bilan taqqoslash kerak bo'lganda foydalaniladi.

Doiraviy diagramma esa har bir element butunning qanday qismini tashkil etishini ko'rsatish uchun qo'llaniladi.



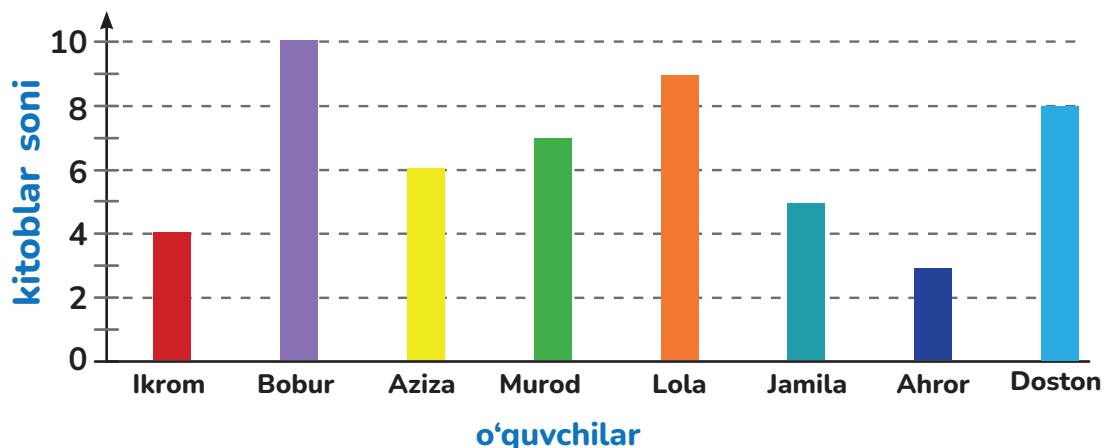
1. Aziza sinf sardori uchun ovoz berish natijalarini jadval va diagramma ko'rinishida tasvirladi. Sizningcha, axborotning qanday ko'rinishi tushunarliroq?

	ismi	ovozlar soni
1	Sardor	7
2	Akmal	9
3	Umida	6
4	Madina	7





2. **Ustunli** diagrammada har bir o'quvchi yozda nechta kitob o'qiganligi ko'rsatilgan. Diagrammani o'rganing. Diagrammaga qarab savollarga javob bering.

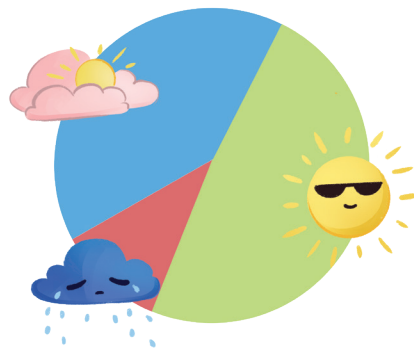


- Bolalardan qaysi biri eng ko'p, qaysi biri eng kam kitob o'qigan?
- Kim ko'p kitob o'qigan, Azizami yoki Jamilami?
- O'g'il bolalar jami nechta kitob o'qigan? Qizlar-chi?
- Kim kam kitob o'qigan, o'g'il bolalarmi yoki qizlarmi?



3. Bolalar diagrammada o'zlarining **oktabr oyidagi** ob-havoni kuzatish natijalarini ko'rsatishgan.

- Qanday kunlar ko'proq bo'lgan: quyoshli kunlarmi, o'zgaruvchan bulutli kunlarmi yoki yomg'irli kunlarmi?
- Ushbu diagramma bo'yicha oktabr oyida necha kun yomg'irli bo'lganligini aniq aytish mumkinmi?

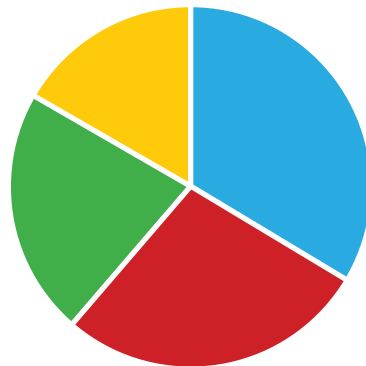
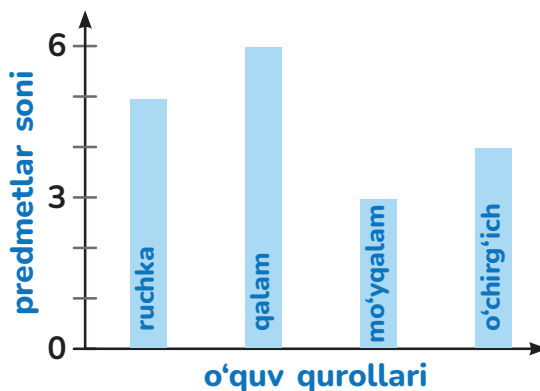




4. Quyidagilarni aniqlash uchun qanday turdagi diagrammadan foydalanish qulay ekanligini do'stlaringiz bilan muhokama qiling:
- kitobxonlar tanlovi g'olibi;
 - sindagi o'quvchilar vazni;
 - o'quvchining kundalik mashg'ulotlari taqsimoti;
 - mahsulotdagi oziq moddalar miqdori.



5. Ustunli va doiraviy diagrammalarda aynan bir xil ma'lumotlar keltirilgan. Doiraviy diagrammaning har bir bo'lagi ustunli diagrammadagi qaysi predmetga mos kelishini aniqlang.



6. Savollarga javob bering.

- Axborotni qanday ko'rinishda taqdim etish mumkin?
- Doiraviy diagramma ustunli diagrammadan nimasi bilan farq qiladi?**
- Siz eng yaxshi maktab uchun berilgan ovoz natijalarini ko'rsatishingiz kerak. Buning uchun qanday diagramma mos keladi?

