

## 14–ma’ruza. Google Earth, Google Shopping servislari imkoniyatlari.

### Reja:

#### 1. Google Earth

#### 2. Xususiyatlari

#### 3. Imkoniyatlari

**Google Earth** (inglizchadan: Google Yer) — virtual globus, xarita va geografik axborot dasturi bo‘lib, Keyhole, Inc tomonidan EarthViewer 3D nomi ostida ishlab chiqarilgan. 2004-yili Google tomonidan sotib olingan. U sun’iy yo‘ldosh, aviafotografiya suratlaridan foydalanib uch o‘lchamli Yer xaritasini ko‘rsatadi.

«Qidiruv giganti» taqdim etgan zo‘r loyihalardan biri – Google Earth servisidir. U foydalanuvchilarga Yer sayyorasining deyarli istalgan burchagini «yuqoridan» ko‘rish imkonini beradi. Shuningdek, bu servisdagi sayyoramizdagi kerakli hududlar va ob’yektlar haqida ma’lumot olish, ularning suratlarini tomosha qilish kabi bir qator qo‘shimcha funksiyalar mavjud.

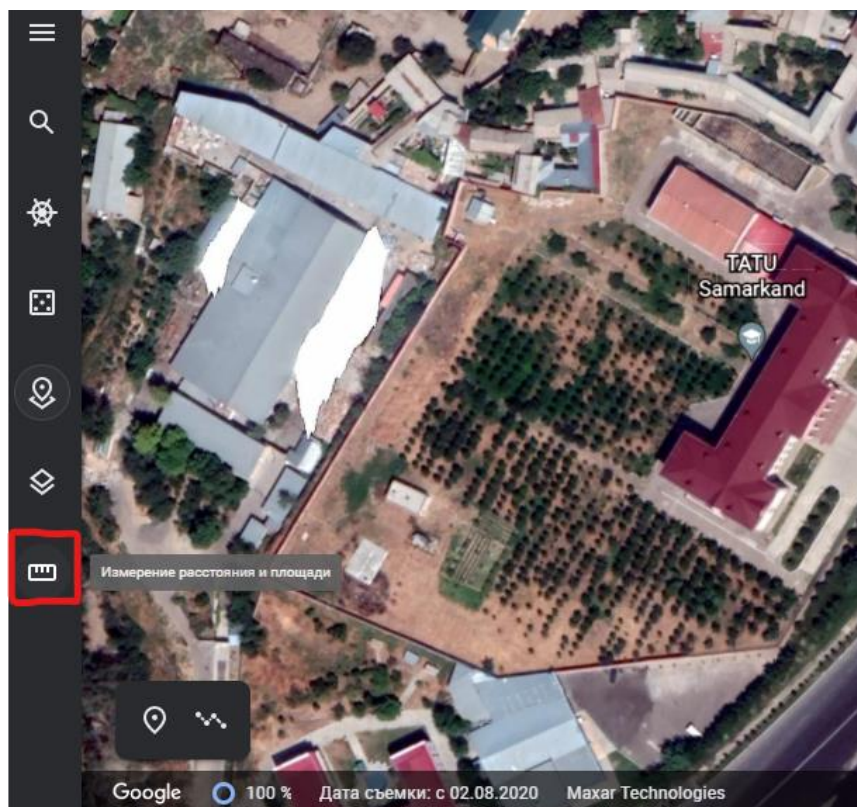


→ veb-ilova

→ Mac yoki Windows uchun desktop-ilova

→ Android, IOS uchun mobil ilova

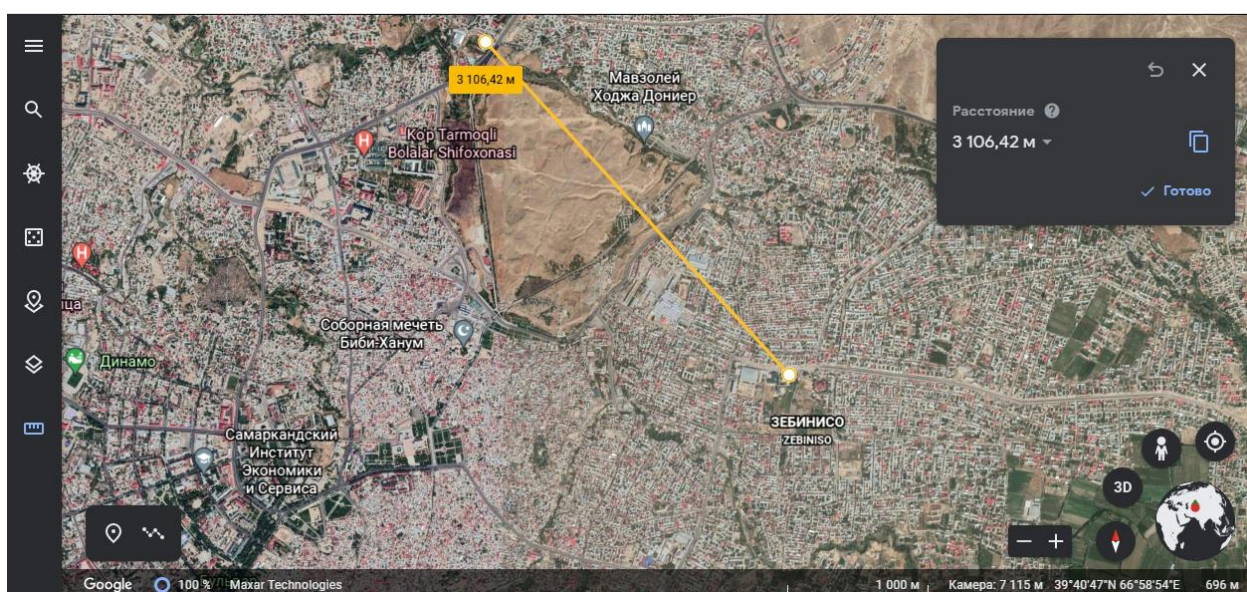
O‘lchamlarni olish



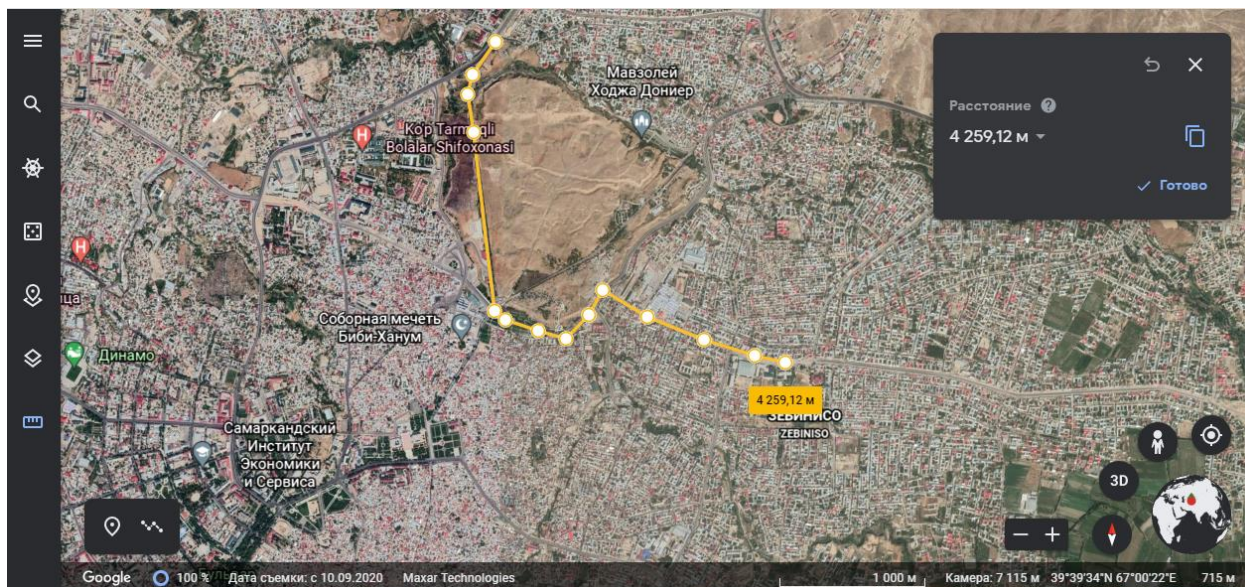
Yer yuzidagi muayyan ob'yektlar orasidagi masofani o'lchash mumkin. Buning uchun sayyoramiz xaritasidagi ikkita nuqtani belgilash kifoya.

Masalan, keyingi slaydda skrinshotda TATU SF A-bino va TATU SF B-bino orasidagi masofa ko'rsatilgan:

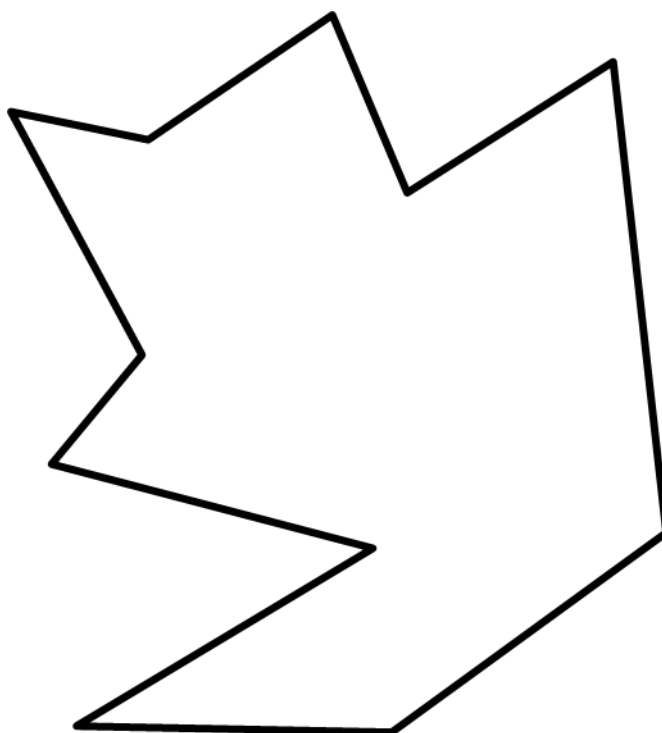
### Masofani aniqlash







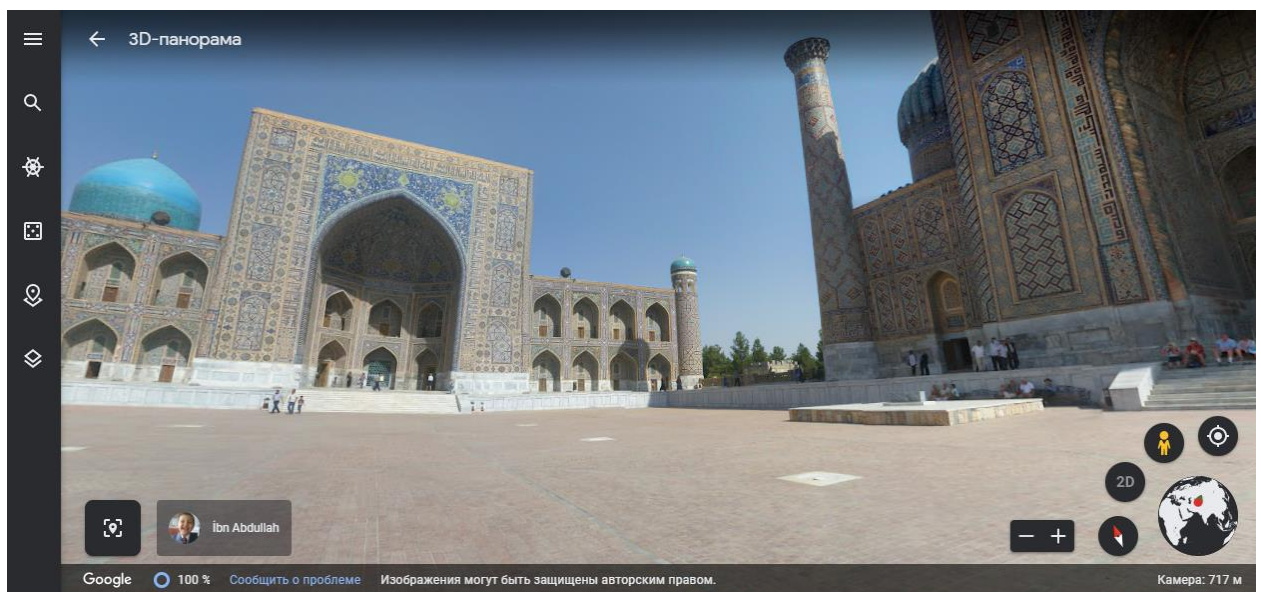
## Yuzani aniqlash



O‘zingizni qiziqtirgan biror ob’yekt yoki hudud maydonini Google Earth orqali o‘lchash imkoni bor. Bunda istasangiz xarita yuzasida standart shakldagi hududni, xohlasangiz – o‘zingiz belgilab olgan qing‘ir-qiyshiq chegara orasidagi maydonni o‘lchashingiz mumkin. Shu tariqa, noodatiy shaklda qurilgan me‘moriy obidaning, xiyobon, ko‘l, shahar yoki hatto mamlakatning maydonini o‘lchamini olish imkoni mavjud.

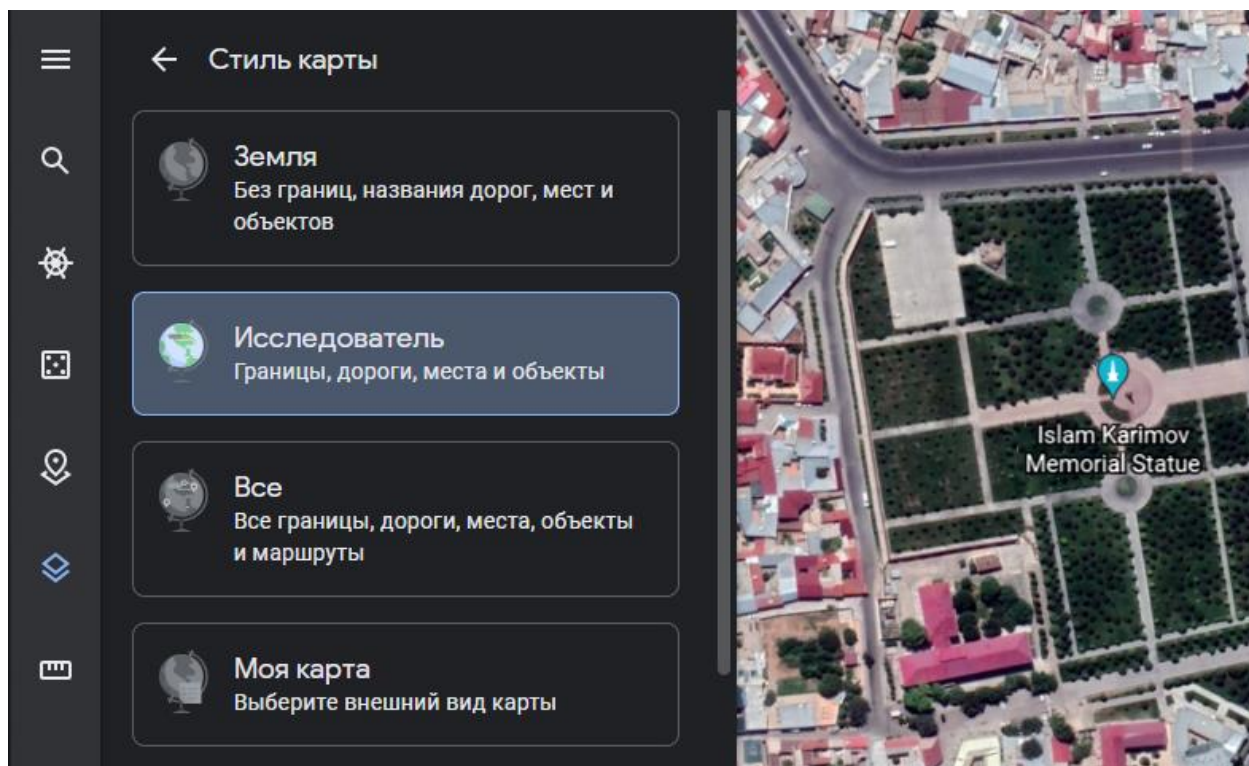


## 3D-panorama

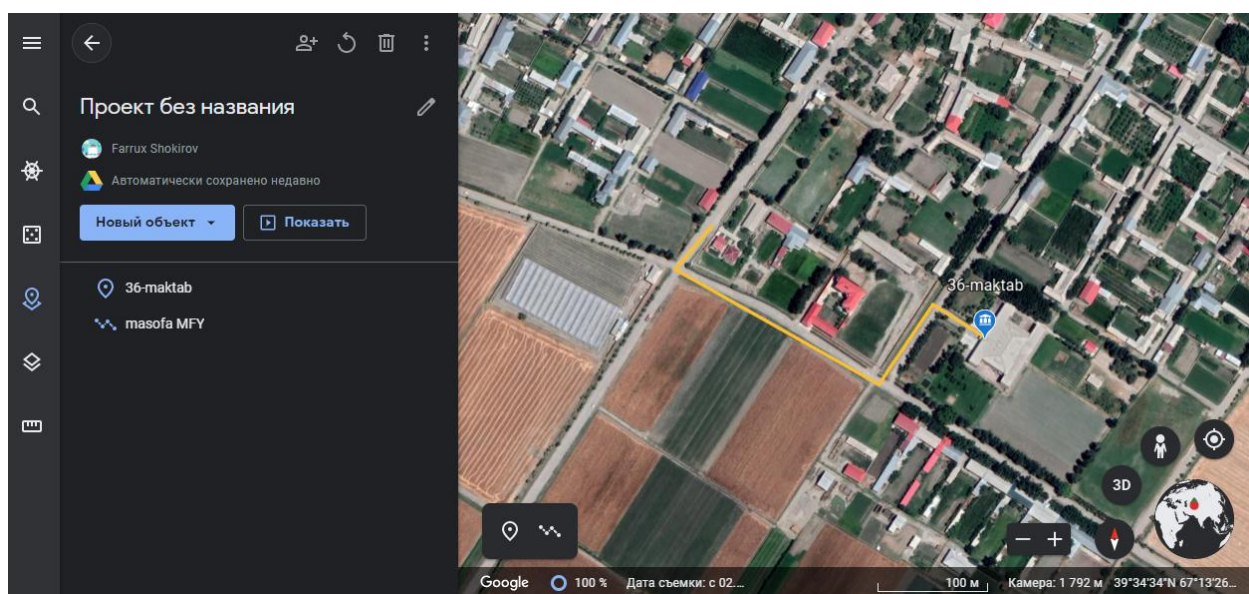


## Qatlamlar





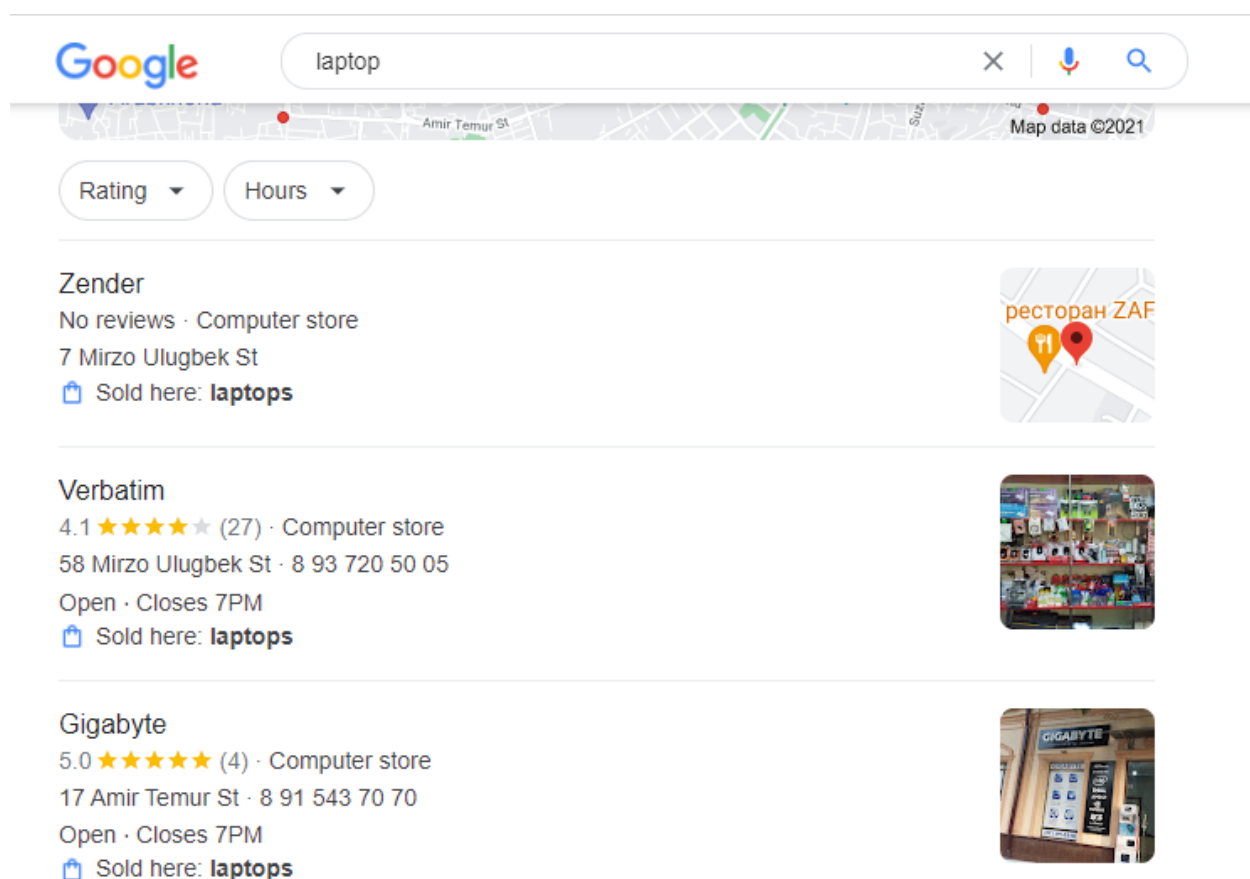
## Ko'rsatgich va joylarni belgilash



## Google Shopping

**Google Shopping**, ilgari Google Product Search, Google Products va Froogle — Kreyg Nevill-Manning tomonidan yaratilgan Google xizmati bo'lib,

foydalanuvchilarga onlayn xarid qilish veb-saytlarida mahsulotlarni qidirish va turli sotuvchilar o'rtasidagi narxlarni solishtirish imkonini beradi.



Google Shopping-ga mahsulotlarni qanday qo'shish mumkin

Google Merchant Center hisobini sozlang

Mahsulot tasviringizni optimallashtiring

Mahsulot tasmasi ma'lumotlarini to'plang va kiriting

Google AdWords hisobingizni ulang

Google Shopping kampaniyasini yarating

Savdo kampaniyangizga takliflarni joylashtiring

Xarid kampaniyangizni rejalashtiring

Reklama guruhlarini yarating

**Google Maps** (tarjimasi: **Google xaritalari**) – [Google](#) kompaniyasi tomonidan [maps.google.com](https://maps.google.com) manzilida taqdim etilgan va bepul kartografik xizmat va texnologiyalari asosida qurilgan [dasturiy](#) qo'llanmalar to'plami.

Google Maps xizmati butun dunyo ([Oy](#) va [Mars](#) sayyoralari ham) xaritasi va [sun'iy yo'ldosh](#) suratlarini o'z ichiga oladi.



### **1. Bugungacha Google Maps qancha ma'lumot to'plagan?**

Agar siz sun'iy yo'ldosh, havo va ko'cha tasvirlarini birlashtirsangiz, Google Xaritalarda jami 20 petabaytdan ortiq ma'lumotlar mavjud, bu taxminan 21 million gigabayt yoki taxminan 20 500 terabaytni tashkil qiladi.

### **2. Tasvirlar necha marta yangilanadi?**

Ma'lumotlar mavjud bo'lganda havo va sun'iy yo'ldosh fotosuratlar har ikki haftada yangilanadi. Street View rasmlari garchi Google ob-havo sharoitlari va boshqa tabiiy omillar tufayli aniq ma'lumotni taqdim eta olmasada iloji boricha tez-tez yangilanadi.

### **3. Google Maps tushirgan noo'rin tasvirlarni qanday nazorat qiladi?**

Google vakilining soʻzlariga koʻra, foydalanuvchilar baʼzan “yomon daqiqalar” haqida Google xaritalarida, odatda Street View-da xabar berishadi. Aytgancha, xaritalarning yaxshilanishiga hamma yordam berishi mumkin — faqat rasmning pastki qismidagi foydalanuvchilar “Muammo haqida xabar berish” tugmachasini bosishi kerak. Bu soʻrovlar Google xodimlari tomonidan doimiy ravishda kuzatib boriladi.

#### **4. Google har bir insonning yuzini xiralashtiradimi?**

Google odamlarning shaxsiy hayotini himoya qilish uchun avtomatik ravishda yuz va davlat raqamlarini xiralashtirish usullaridan foydalanadi va foydalanuvchilar hatto qoʻshimcha takomillashtirishni soʻrashlari mumkin.

#### **5. Soʻrov uchun foydalanilgan sunʼiy yoʻldoshlar kimga tegishli?**

Google Maps va Google Earth uchun sunʼiy yoʻldosh tasvirlari turli xil manbalardan va uchinchi tomon sotuvchilardan olingan. Xuddi shu maʼlumotni jamoat, hukumat, tijorat va xususiy manbalardan litsenziyalagan yoki sotib olgan har bir kishi uchun olish mumkin.

#### **6. Xususiy hududlar?**

Sunʼiy yoʻldosh egalari oʻzlarining rasmlarida maʼlum bir maydonni xira qilishni talab qilishi mumkin. Street View koʻcha koʻrinishi sheriklik dasturi orqali umumiy foydalanishdagi avtomobil yoʻllari va xususiy markazlarning tasvirlarini taqdim etadi.

#### **7. Qaysi mamlakatlarda Street View-dan foydalanib muzeylar va binolarni ichkarisida koʻrish mumkin?**

Google ushbu texnologiyadan sakkizta mamlakatdagi AQSh, Buyuk Britaniya, Avstraliya, Yangi Zelandiya, Fransiya, Kanada, Irlandiya va Niderlandiyadagi minglab ishbilarmonlar bilan ishlash uchun foydalanadi. Turli xil biznes binolaridan tashqari siz [Oq uy](#), [Metropolitan muzeyi](#) va boshqa taniqli joylar orqali virtual sayr qilishingiz mumkin.



Va [Google Art](#)-da siz dunyoning 156 muzeyiga tashrif buyurishingiz mumkin.

### **8. Street View loyihasi uchun nechta rasm olingan?**

Jamoa 2007 yildan beri oʻn millionlab suratlarni olish uchun 5 million kilometrdan ortiq yoʻllarni bosib oʻtdi.

### **9. Street View uchun qaysi turdagi kamera ishlatiladi?**

Dastlab Google ozgina linzalar va past tasvir sifati bilan ishlagan boʻlsa, endi Street View kameralar tizimida 15 ta linzalar mavjud va ularning oʻlchamlari taxminan 65 megapikselli.

### **10. Choksiz panoramalar qanday tayyorlanadi?**

Street View tizimidagi 15 ta linzalar turli yoʻnalishlarda otilgan, mashinadagi kameralar bir-birini takrorlagan suratlarni oladi. Keyin jamoa fotosuratlarni tekislaydi va ularni tikib, tikuvlarni qisqartirish uchun renderlash usullaridan foydalangan holda 360 daraja doimiy panoramali tasvir hosil qiladi.

### **11. Avtomobillar oʻtmaydigan joylarda Google Maps jamoasi qanday ishlaydi?**

Google uch gʻildirakli velosipedlar, aravalar va qor mototsikllaridan foydalanadi.