**Mavzu: Microsoft Office Excell dasturida Oxirgi funksiya menusidan foydalanish hamda bir nechta formulalar ustida amallar. Finansirov funksiyalar ustida bir nechta amallar bajarish.**

**=ГОД()** formula Excelda sana ma'lumotlarida yilni chiqarish uchun ishlatiladi.

Bu formula quyidagi vazifalarni bajaradi:

* Kirilgan sana ma'lumotida yilni ajratib oladi va natijada faqat yil belgisini chiqaradi.
* Masalan, agar sana hujrasida 2023-01-15 kabi sananing bitimidagi yil belgisini ko'rsatadi.
* Sana hujrasi bo'sh bo'lsa yil hisoblanmaydi va #VALUE! xato belgisini chiqaradi.
* Asosan sana ma'lumotlari bilan ishlash uchun, ulardan faqat yilni ajratib olish maqsadida foydalaniladi.
* Statistik hisoblashlar, sanalarni solishtirish, sanalarga asoslangan diagramma tuzish kabi vaziyatlarda.
* Bunday formulani sana hujralariga qo'yib, ularning yillik tahlilini olish imkonini yaratadi.

**=ЭФФЕКТ()** Excel formula yordamida sanalarni hisoblab berish uchun ishlatiladi.

Bu formula quyidagi vazifalarni bajaradi:

* Kirilgan boshlang'ich va tugash sana va foiz stavkasini hisobga olib, oralarida o'tgan muddat uchun faollik hisobini hisoblaydi.
* Masalan, agar boshlang'ich sana 01.01.2023, tugash sana 31.12.2023 va foiz stavkasi 12% bo'lsa, =ЭФФЕКТ(01.01.2023,31.12.2023,12%) hisoblanadi.
* Natijada sanalar orasida o'tgan yil uchun hisoblangan faollik hisobini ko'rsatadi.
* Formula orqali sanalar orasida faizli stavka hisobida faollik hisobini topish mumkin.
* Ijara, kredit, qarzdorlik, sarlavha kabi moliyaviy mulomotalarda faiz hisoblash uchun qulay formula.
* Faiz hisoblash tartibini belgilab, sanalar orasida hisoblashni avtomatik ravishda amalga oshiradi.

**=ФИЛЬТР.XML()** formula Excelda XML ma'lumotlarini filtrlash uchun ishlatiladi.

Bu formula quyidagi vazifalarni bajaradi:

* Kirilgan XML ma'lumotlaridan filtr qoidalari boyicha ma'lumotlarni tanlaydi.
* Masalan, XML ma'lumotida nomi belgilangan barcha elementlarni ajratib oladi yoki belgilangan qiymatga ega bo'lganlarini filtrlar.
* Dom va podsot elementlarini ajratib oladi yoki shunday qiymatga ega bo'lganlarini filtrlar.
* XML ma'lumoti kiritilgan hujrada yoki XML matnida bo'lishi mumkin.
* Filtr qoidalari orqali kerakli ma'lumotlarni tanlab olissh imkonini beradi.
* XML ma'lumotlarini tahlil qilish, solishtirish, statistika olish uchun foydali.
* Bir nechta filtr qoidalari birga berilishi mumkin.
* XML ma'lumotlarini sodda holda tahlil qilish va tasniflash uchun qulay formula.

**=ЕСЛИ()** funksiyasi Excelda logik ko'nikmalar ishlatish uchun mo'ljallangan bo'lib, quyidagi vazifalarni bajaradi:

* Birinchi argument sifatida tekshiriladigan shartni qabul qiladi. Shart to'g'ri yoki yolg'on bo'lishini tekshiradi.
* Ikkinchi argument sifatida shart to'g'ri bo'lganda qaytariladigan qiymatni kiritamiz.
* Uchinchi argument sifatida esa shart yolg'on bo'lganda qaytariladigan qiymat.

Masalan:

**=ЕСЛИ(A1>B1;"A katta";"B katta")**

Bunday holda:

* A1>B1 logik sharti tekshiriladi
* Aga shart to'g'ri bo'lsa "A katta" qaytariladi
* Agar yolg'on bo'lsa "B katta" qaytariladi

Bunday holda bir yoki bir nechta shartni tekshirish va mos ravishda qaytarish imkonini beradi.

**=ДНИ()** formulasi Excelda sana ma'lumotidan undan o'tgan kunlar sonini chiqaradi.

Bu formulaning vazifalari quyidagilardir:

* Kiritilgan boshlang'ich sana va endi shu vaqtda sananing orasidagi kunlar sonini hisoblaydi.
* Masalan, agar boshlang'ich sana 01.01.2023 bo'lsa, endi 01.02.2023 bo'lsa natija 31 kun ni ko'rsatadi.
* Sana ma'lumoti hujrada yoki sifatida kiritilgan formula ichida bo'lishi mumkin.
* Sana ma'lumoti bo'sh yoki noto'g'ri kiritilgan holda #VALUE! xato chiqaradi.
* Oy va yil o'zgaruvchilari bo'lishi kerak.
* Sana orasidagi kunlar sonini topish uchun, har xil tahlillar uchun foydalaniladi.
* Muddatli hisoblashlarda, amortizatsiyani hisoblashda, geografik joylashuvlar jarayonida va hokazo.
* Jahon kalendariga mos ravishda to'g'ri hisoblaydi sanalarni.

**=ДАТАЗНАЧ()** formula Excelda sana va vaqt ma'lumotlarini turli ko'rinishlarga aylantirish uchun ishlatiladi.

Bu formula quyidagi vazifalarni bajaradi:

* Kirilgan sana/vaqt matn ma'lumotini sana/vaqt qiymatiga aylantiradi.
* Masalan, "01.01.2023" kabi sana matnini sana qiymatiga.
* Sana qiymatini esa matn ko'rinishiga aylantiradi.
* Sana/vaqt qiymatlarini o'zaro solishtirib, farqini hisoblaydi vaunga mos raqam yoki matn qaytaradi.
* Sanalarni turli standartlarga (ISO, yil-oy-kun vs) mos ravishda aylantiradi.
* Vaqtni istalgan standartga mos ravishda aylantiradi.
* Sana/vaqtni erkin foydalanish uchun muhim usullardan biri.
* Statistik tahlillar, hisoblashlar uchun sana ma'lumotini turli ko'rinishlarda talab etadigan vaziyatlarda foydalaniladi.

**=СРЗНАЧ()** funksiyasi Excelda berilgan ma'lumotlarning o'rta arifmetik qiymatini topish uchun foydalaniladi.

Bu funksiyaning vazifalari quyidagilardir:

Berilgan ma'lumotlar yig'indisini (yechilganlarning yig'indisi) hisoblaydi.

* Mahsulotlarning sonini hisoblaydi.
* Yig'indini mahsulotlar soniga bo'lib beradi.
* Natijada o'rta arifmetik qiymat chiqadi.

Masalan:

**=СРЗНАЧ(A1:A10)**

Bu yerda A1 hujrasidan boshlab A10gacha bo'lgan hujralardagi sonlarning o'rta arifmetikini hisoblaydi.

U o'rtacha, moda, mediani topishda muhim.

Statistik tahlil uchun.

Mahsulotlar sifatini baholashda.

Bitta ko'rsatkich asosida ko'p sonli ma'lumotlarni ifodalash uchun.

**=ГИПЕРССЫЛКА()** formula Excelda gidiperssylka yaratish uchun ishlatiladi.

Bu formula vazifalari quyidagilardir:

* Biror hujrada yoki fayl yangilanishi bilan gid ba'zida ochiq boladigan link yaratadi.
* Masalan boshqaruviy jadvaldagi ma'lumotga tekkaningizda boshqa fayl ochiq boladi.
* Link orqali fayllar, veb-saytlarga o'tish imkonini beradi.
* Link ichida matn yoki rasmmalar bolishi mumkin.
* Formula ichida faylmaning manzili, fayl nomi, faylda gidlanayotgan sahifani kiritamiz.
* Office paketida bir-biriga o'tish uchun qulay.
* Ma'lumotlarni ulash, aloqada bo'lish uchun.
* Axborotlarni tez va aniq saqlash va olish imkonini beradi.

[Elektron qo’llanma uchun bu yerga bosing.](https://github.com/Xusanbek0071/Office-darsliklari/tree/main/13-dars)