



1. Algoritmni tasvirlash usullari haqida ma'lumot bering.
2. Algoritmni formulalar orqali ifoda etilishiga fizika fanidan misollar keltiring.
3. Algoritmni grafik shaklda berilishiga misollar keltiring.
4. Algoritmni so'zlar orqali ifoda etilishiga hayotiy misollar keltiring.
5. Hayotda uchraydigan jadval bilan ifodalangan algoritmlarga misollar keltiring.
6. Matematika fanida algoritmlarning jadval shaklidan foydalanilishiga misollar keltiring.
7. Qaysi fanlarda algoritmni formulalar yordamida berish qulay?
8. Blok-sxema nima? Blok-sxema asosiy elementlarining vazifalari bilan tanishtiring.



1. AB kesmani teng ikkiga bo'lish algoritmini so'zlar yordamida ifodalang.
2. Radiusi R ga teng doiraning yuzasini hisoblash algoritmini grafik va blok-sxema yordamida tuzing.
3. MS Excel dasturida $y = x^2 + 3$ funksiya grafigini hosil qilish algoritmini so'zlar yordamida yozing.
4. MS Power Point dasturida "Mening oilam" mavzusida fotoalbom tayyorlash algoritmini qulay usulda tasvirlang.
5. Ixtiyoriy $n > 0$ sonining kvadrat ildizini aniqlash algoritmini blok-sxema yordamida tuzing.

17-DARS. AMALIY MASHG'ULOT



1. Ijrochi sifatida quyidagi ko'rsatmalardan qaysilarini bajara olmaysiz va nima uchun?
 - a) 45 ta quyon 10 ta katakka bir xil bo'lmagan sonda joylashtirilsin;
 - b) Tomonlari 12 cm bo'lgan kvadrat yuzi hisoblansin;
 - d) 5000 m balandlikda uchib ketayotgan samolyotda turib yerdagi binolar soni aniqlansin;
 - e) 4 ta 6 raqami va +, -, * amallari yordamida 66 soni hosil qilinsin.
2. Berilgan ko'rsatmalar tizimiga mos ijrochilarni aniqlang:
 - a) {axborotlarni: to'plash; saqlash; qayta ishlash; uzatish; chop etish};
 - b) {kutubxonaga bor; kitob ol; kitobni oxirigacha o'qi; kitobni kutubxonaga topshir};
 - d) {kompyuterni yoq; Word dasturini ishga tushir; "Mening oilam!" faylini yarat; hujjatni saqla; hujjatni qog'ozga chiqar; dastur va kompyuterni o'chir}.
3. Quyidagi masalalar algoritmini so'zlar yordamida tuzing:
 - a) ijrochining ko'rsatmalar tizimi faqat {5 ni qo'sh; 3 ga ko'paytir; 6 ni ayir; 2 ga bo'l} ko'rsatmalaridan iborat. Bu ijrochi 12 sonidan 20 sonini hosil qilishi uchun algoritm tuzing;
 - b) berilgan a, b, x sonlardan $y = ax + 2b$ funksiyaning qiymatini hisoblash algoritmini tuzing;
 - d) o'z telefoningizdan biror yaqiningizga sms xabar yuborish algoritmini tuzing;
4. Quyidagi masalalar algoritmlarini blok-sxema yordamida tuzing:
 - a) tomonlari a va b bo'lgan to'g'ri burchakli uchburchak yuzasi va perimetrini topish algoritmini tuzing;
 - b) uzunligi L bo'lgan aylana bilan chegaralangan doira yuzini topish algoritmini tuzing;
 - d) agar xarajat 200 000 so'mdan oshsa, 12 % li chegirma bilan qilingan 367 450 so'mlik xaridda qancha pul tejab qolganligini hisoblash algoritmini tuzing.