

MOBIL TEXNOLOGIYALARDAN MUHANDISLIK MASALALARINI O`RGANISHDA FOYDALANISH AFZALLIKLARI

Хуршида Менгатова Тошмухаматовна

Термиз Мухандислик-технологиялари институти

“Ёш дастурчи” тугараги рахбари.

xurshidamengatova@gmail.com, 998(90)519-00-72,

ORCID-0000-0003-4512-8916

Nurbek Musulmonov Nuriddin o`g`li

Термиз Мухандислик-технологиялари институти

“Ёш дастурчи” тугараги аъзоси,

nurbekmusulmonov2003@gmail.com, 998(99)579-73-08

Ta`lim sohasida Mobil texnologiyalardan foydalanib Axborot texnologiyalariga doir interaktiv multimedia vositalari, intellektual bilimlar xaritasi, test topshiriqlari hamda didaktik materiallar yaratish va ulardan ta`lim jarayonida foydalanish ko`nikma va malakalarini shakllantirish ta`lim sifatini oshishi, talabning barcha fanlardan bilim ko`nikmalarining oshishiga va mustaqil tafakkur qilish ko`nikmasini oshirishga xizmat qiladi.

Bugungi kun barcha yo`nalishlarda Tinglovchi interaktiv multimedia vositalari, intellektual bilimlar xaritasi, test topshiriqlari hamda didaktik materiallar yaratishga oid mobil texnologiyalarga asoslangan tizimlarda ro`yxatdan o`tishi hamda bu xizmatlar asosida Axborot texnologiyalariga doir materiallar yaratishi lozim.

Globalashuv jarayonlari rivojlanishi bilan oliy ta'lim oldiga jahon bozorining o'zgartirgan sharoitida samarali ishlay oladigan professional kadrlar tayyorlash kabi yangi maqsadlar qo'yilmoqda. Zamonaviy oliy ta'lim bir qator xususiyatlari bilan ajralib turadi va ta'lim mazmuni va mohiyatida ma'lum o'zgarishlarni talab qiladi. O'zgarishlarni tezlatuvchi asosiy omil - bu tez sur'atlar bilan o'sib borayotgan axborot oqimidir. Mobil texnologiyalardan muhandislik masalalarini o`rganishda foydalanish axborot oqimini tez o`rganish va yechimini topish imkonini beradi.

C++Coding, Symbolab, symbols, Solution kabi mobil ilovalardan foydalanib muhandislik masalalarini yechimini olish mumkin.

Masalan:

```
#include<iostream>
```

```
using namespace std;
```

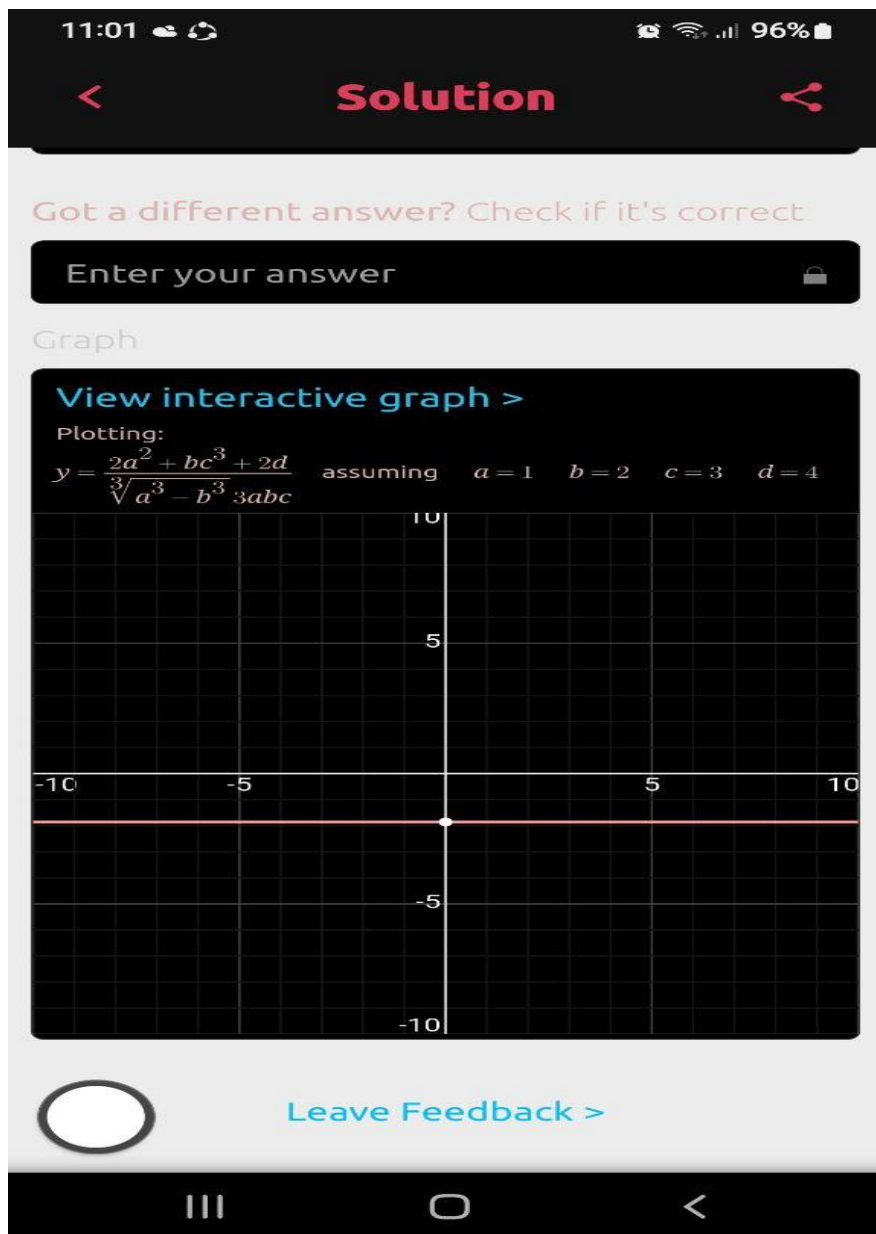
```
int main()
```

```
{  
    // float s,a,b;  
    // cout <<"a=";cin>>a;  
    // cout <<"b=";cin>>b;  
    // s=a*b;  
    // cout<<s<<endl;  
  
    float kg = 25;  
  
    float mm;  
  
    float hajm;  
  
    cout << "version beta 0.0.1 \n";  
  
    cout << "Assalomu Alaykum. Bizning dasturimizdan foydalanayotganingiz uchun  
    raxmat \n";  
  
    cout << "Bu dasturimizning asosiy maqsadi yo'lga asvalt sarhisobini  
    avtomatlashtirib berishdan iborat \n";  
  
    cout << "Asvalt qalinligi qancha bo'lsin: ";cin >> mm;  
  
    cout << "Nechchi m2 joyni asvalt qilmoqchisiz: "; cin >> hajm;  
  
    float umumiy = kg * mm;  
  
    float tonnada = umumiy / 1000;  
  
    float result = tonnada * hajm;  
  
    cout << "Siz kiritgan masofada qalinligi ";  
  
    cout << mm;  
  
    cout << " mm bo'lgan ";  
  
    cout << hajm;  
  
    cout << " m2 bo'lgan masofaga jami ";  
  
    cout << result;  
  
    cout << " tonna asvalt kerak bo'ladi";
```

```
return 0;
}
```

Ushbu dastur C++ coding mobil ilovada yaratildi. Bu dasturimizning asosiy maqsadi yo'lga asvalt sarhisobini avtomatlashtirib berishdan iborat.

Bundan tashqari mobil texnologiyasining Solution va Symbolab ilovasi orqali muhandislik masalalarini yechimini topish va natijani gragikda aks ettirish imkoniyati mavjud.



Mobil texnologiyalardan muhandislik masalalarini o`rganishda foydalanish afzalliklari zamon va makon tanlamaydi, ilova off-line va onn-line rejimda ishlaydi. Yaratilgan dasturlar berilganlarni o`zgartirilsa cheksiz echim beradi va foydalanuvchining aqliy mehnatiga ketadigan inergiyasini tejaydi.

Адабиётлар:

1. Эшназарова М. Некоторые требования и принципы мобильного обучения. НамДУ Илмий ахбороти №2 Наманган, 2019 йил, - Б.270-274
2. Мухаммедов Ғ.И., Ахмедов Б.А. (2020) Инновацион “Klaster mobile” иловаси. Academic Research in Educational Scinces, 1(3), 140-145
3. Ахмедов, Б. А. О развитии навыков интерактивных онлайн-курсов в дистанционных условиях современного общества (модель-программа для преподавателей образовательных учреждений). Журнал «Universum: технические науки» (Издательство «МЦНО») ЭЛ № ФС77-54434 ISSN: 2311- 5122 //URL: <https://7universum.com/ru/tech/archive/item/10992>.
4. <https://kompy.info/predmet-mobile-ilovalar-yaratish-tehnologiyalari.html>
5. <https://wdagency.org/uz/mobil-ilova-ios-android-xizmati>