**AMALIY MASHG’ULOT**

**Mavzu: Funksiyaning hosilasi. Murakkab funksiyaning hosilasi. Funksiyaning hosilasi. Uning geometrik va mexanik ma’nosi. Hosilaning asosiy qoidalari.** **Murakkab funksiyaning hosilasi. Asosiy elementar funksiyalarning hosilasi.**

Misollar:

1 – 9. Hosila ta’rifidan foydalanib funksiya hosilasini toping.

1.  2.  3. 

4.  5.  6. 

7.  8.  9. 

10.  hosila ta’rifidan foydalanib funksiya hosilasini toping.

11. 

a) Hosila ta’rifidan foydalanib funksiya hosilasini toping.

b) va ** funksiyalarning grafigi yasalsin.

12. 

a) Hosila ta’rifidan foydalanib funksiya hosilasini toping.

b) *f* va ** funksiyalarning grafigi yasalsin.

13. 

a) Hosila ta’rifidan foydalanib funksiya hosilasini toping.

b) *f* va ** funksiyalarning grafigi yasalsin.

14.

a) Hosila ta’rifidan foydalanib funksiya hosilasini toping.

b) *f* va ** funksiyalarning grafigi yasalsin.

15.  hosila ta’rifidan foydalanib funksiya hosilasini toping.

16.  hosila ta’rifidan foydalanib funksiya hosilasini toping.

1-topshiriq.

  ni hisoblab, quyidagi funksiyalarning hosilalari topilsin:

1.  2. 

3.  4. 

5.  6. 

7.  8. 

9.  10. 

11.  12. 

13.  14. 

15.  16. 

17.  18. 

19.  20. 

21.  22. 

**Misol.** Moddiy nuqta  qonun boʻyicha harakatlanadi. Nuqta harakatining *t=2c*  dagi tezligini toping.

**Yechish:**



;

Jadval asosida funksiya hosilasi topilsin:

1.  2.  3. 

4.  5.  6. 

7.  8.  9. 

10.  11.  12. 

Jadval asosida funksiya hosilasi topilsin:

1.  6. 

2.  7. 

3.  8. 

4.  9. 

5.  10. 