

**SH. A. ALIMOV, O. R. XOLMUHAMEDOV,  
M. A. MIRZAAHMEDOV**

# **ALGEBRA**

**UMUMIY O'RTA TA'LIM MAKTABLARINING  
9-SINFI UCHUN DARSLIK**

**Qayta ishlangan 4-nashri**

*O'zbekiston Respublikasi Xalq ta'limi vazirligi  
tomonidan nashrga tavsiya etilgan*

**„O'QITUVCHI“ NASHRIYOT-MATBAA IJODIY UYI  
TOSHKENT– 2019**

### Taqrizchilar:

**F.S.Rahimova** – *Al-Xorazmiy nomidagi TATU matematika fani o'qituvchisi;*

**G.A. Fozilova** – *Toshkent shahri, Yunusobod tumanidagi 274-maktabning matematika fani o'qituvchisi;*

**D.Sh. Abrayev** – *Toshkent shahri, Olmazor tumanidagi 326-maktabning matematika fani o'qituvchisi.*

### Darslikdagi shartli belgilar:



– bilish muhim va eslab qolish foydali (yodlash shart emas) matn;



– masalani yechish boshlandi;



– masalani yechish tugadi;



– matematik tasdiqni asoslash yoki formulani keltirib chiqarish boshlandi;



– asoslash yoki formulani keltirib chiqarish tugadi;



– yechilishi majburiy masalalarni ajratib turuvchi belgi;

33,34...

– murakkabroq masala;



– asosiy materialni ajratish;



– asosiy material bo'yicha bilimni tekshirish uchun mustaqil ish;



– amaliy-tatbiqiy va fanlararo bog'liq masalalar;



– tarixiy masalalar;



– tarixiy ma'lumotlar.

**Respublika maqsadli kitob jang'armasi mablag'lari hisobidan chop etildi.**

## 8-SINFDA O'RGANILGAN MAVZULARNI TAKRORLASH

*Aziz o'quvchi! 8-sinfda „Algebra“ dan olgan bilimlaringizni yodga solish maqsadida Sizga bir nechta mashqlar taklif etamiz.*

- 1)  $y=2x+3$ ;    2)  $y=-3x+4$ ;    3)  $y=4x-1$ ;    4)  $y=-2x-5$   
funksiya grafigini chizing. Grafik qaysi choraklarda yotadi? Grafikning  $Ox$  va  $Oy$  o'qlar bilan kesishish nuqtalari koordinatalarini ayting.
2.  $y=kx+b$  funksiya grafigi  $A(0; -7), B(2; 3)$  nuqtalardan o'tadi.  $k$  va  $b$  ni toping.
3. To'g'ri chiziq  $A(0; 5), B(1; 2)$  nuqtalardan o'tadi. Shu to'g'ri chiziq tenglamasini yozing.
4. Tenglamalar sistemasini yeching:  
1)  $\begin{cases} 7x+4y=29; \\ 5x+2y=19; \end{cases}$                       2)  $\begin{cases} 5x-4y=13; \\ 2x-y=4. \end{cases}$
5. 3 ta ot va 4 ta sigirga bir kunda 27 kg yem beriladi. Bir kunda 9 ta otga berilgan yem 5 ta sigirga berilgan yemdan 30 kg ko'p. Bitta otga va bitta sigirga 1 kunda qancha yem beriladi?
6. Kitob va daftar birgalikda 5800 so'm turadi. Kitob narxining 10% i daftar narxining 35% idan 220 so'm qimmat. Kitob va daftar alohida-alohida necha so'm turadi?
7. Tengsizlikni yeching:  
1)  $3(x-4)+5x < 2x+3$ ;                      2)  $|5-2x| \leq 3$ ;                      3)  $|3x-4| \geq 2$ .
8. Tengsizliklar sistemasini yeching:  
1)  $\begin{cases} 4(2-x) > 7-5x, \\ 15-4x < 3; \end{cases}$                       2)  $\begin{cases} 2(3-2x) > 8-5x, \\ 10-x > 2. \end{cases}$

9.  $\frac{3x+4}{2} - \frac{1-x}{3} < \frac{7x-3}{2} - \frac{3-x}{3}$  tengsizlikning eng kichik butun yechimini toping.

10. Hisoblang:

1)  $\sqrt{121 \cdot 0,04 \cdot 289}$ ;    2)  $\sqrt{5\frac{1}{7} \cdot 3\frac{4}{7}}$ ;    3)  $(\sqrt{32} + \sqrt{8})^2$ .

11. Soddashtiring:

1)  $(8\sqrt{63} + 3\sqrt{28} - 5\sqrt{112}) : 2\sqrt{7}$ ;    3)  $\frac{2}{\sqrt{11+3}} + \frac{7}{\sqrt{11-2}}$ ;  
2)  $(15\sqrt{1,2} + \frac{1}{3}\sqrt{270} - 2\sqrt{30})$ ;    4)  $\frac{4}{3-\sqrt{5}} + \frac{1}{2-\sqrt{5}} + \frac{3\sqrt{5}}{4}$ .

Tenglamani yeching (12–14):

12. 1)  $|7-x| = -7$ ;    2)  $|x+6| = x+10$ ;    3)  $\sqrt{(x-9)^2} = x-9$ .

13. 1)  $x^2 - 12x + 11 = 0$ ;    2)  $x^2 - 15x + 56 = 0$ ;

3)  $6x^2 + 7x - 3 = 0$ ;    4)  $16x^2 + 8x + 1 = 0$ .

14. 1)  $x^4 - 10x^2 + 9 = 0$ ;    2)  $10x^4 + 7x^2 + 1 = 0$ .

15. 240 km masofani bir avtomobil ikkinchisiga qaraganda 1 soat tezroq bosib o'tdi. Agar birinchi avtomobilning tezligi ikkinchisining tezligidan 20 km/h ortiq bo'lsa, har bir avtomobilning tezligini toping.

16. 1) Ikki sonning ayirmasi 2,5 ga, kvadratlarining ayirmasi esa 10 ga teng. Shu sonlarni toping.

2) Yig'indisi 1,4 ga, kvadratlarining yig'indisi 1 ga teng bo'lgan ikkita sonni toping.

17.  $x^2 - 8x + 3 = 0$  tenglamaning ildizlari  $x_1$  va  $x_2$  bo'lsa, 1)  $x_1^2 + x_2^2$ ; 2)  $x_1^3 + x_2^3$ ; 3)  $x_1^2 x_2 + x_1 x_2^2$ ; 4)  $x_1^2 - x_2^2$  ni toping.

18. Sonni yuzdan birgacha yaxlitlang. Yaxlitlashning nisbiy xatoligini toping:

1) 6,7893;    2) 5,6409;    3) 0,9871;    4) 0,8245.

19. Sonni standart shaklda yozing:

1) 437,105; | 2) 91,352; | 3) 0,000 000 85; | 4) 0,000 079.

# I BOB.

## KVADRAT FUNKSIYA. KVADRAT TENGSIZLIKLAR



### 1-§. KVADRAT FUNKSIYANING TA'RIFI

Siz 8-sinfda  $y=kx+b$  chiziqli funksiya va uning grafigi bilan tanishgansiz.

Fan va texnikaning turli sohalarida *kvadrat funksiyalar* deb ataladigan funksiyalar uchraydi. Misollar keltiramiz.

1) Tomoni  $x$  bo'lgan kvadratning yuzi  $y = x^2$  formula bo'yicha hisoblanadi.

2) Agar jism yuqoriga  $v$  tezlik bilan otilgan bo'lsa, u holda  $t$  vaqt-da undan Yer sirtigacha bo'lgan masofa  $s = -\frac{g t^2}{2} + vt + s_0$  formula bilan aniqlanadi, bunda  $s_0$  - vaqtning  $t=0$  boshlang'ich paytidagi jismdan Yer sirtigacha bo'lgan masofa.

Bu misollarda  $y = ax^2 + bx + c$  ko'rinishdagi funksiyalar qaraldi. Birinchi misolda  $a=1, b=c=0$ , o'zgaruvchilar esa  $x$  va  $y$  lar bo'ladi.

Ikkinchi misolda  $a = -\frac{g}{2}, b = v, c = s_0$ , o'zgaruvchilar esa  $t$  va  $s$  harflari bilan belgilangan.



**Ta'rif.**  $y = ax^2 + bx + c$  funksiya kvadrat funksiya deyiladi, bunda  $a, b$  va  $c$  - berilgan haqiqiy sonlar,  $a \neq 0$ ,  $x$  - haqiqiy o'zgaruvchi.

Masalan, quyidagi funksiyalar kvadrat funksiyalardir:

$$y = x^2,$$

$$y = -2x^2,$$

$$y = x^2 - x,$$

$$y = x^2 - 5x + 6,$$

$$y = -3x^2 + \frac{1}{2}x.$$

**1-masala.**  $x = -2, x = 0, x = 3$  bo'lganda

$$y(x) = x^2 - 5x + 6$$

funksiyaning qiymatini toping.

$$\triangle y(-2) = (-2)^2 - 5 \cdot (-2) + 6 = 20;$$

$$y(0) = 0^2 - 5 \cdot 0 + 6 = 6;$$

$$y(3) = 3^2 - 5 \cdot 3 + 6 = 0. \blacktriangle$$

**2-masala.**  $x$  ning qanday qiymatlarida  $y = x^2 + 4x - 5$  kvadrat funksiya: 1) 7 ga; 2) -9 ga; 3) -8 ga; 4) 0 ga teng qiymatni qabul qiladi?

$\triangle$  1) Shartga ko'ra  $x^2 + 4x - 5 = 7$ . Bu tenglamani yechib, quyidagini hosil qilamiz:

$$x^2 + 4x - 12 = 0,$$

$$x_{1,2} = -2 \pm \sqrt{4 + 12} = -2 \pm 4, \quad x_1 = 2, \quad x_2 = -6.$$

Demak,  $y(2) = 7$  va  $y(-6) = 7$ .

2) Shartga ko'ra  $x^2 + 4x - 5 = -9$ , bundan

$$x^2 + 4x + 4 = 0, \quad (x + 2)^2 = 0, \quad x = -2.$$

3) Shartga ko'ra  $x^2 + 4x - 5 = -8$ , bundan  $x^2 + 4x + 3 = 0$ .

Bu tenglamani yechib,  $x_1 = -3, x_2 = -1$  ekanini topamiz.

4) Shartga ko'ra  $x^2 + 4x - 5 = 0$ , bundan  $x_1 = 1, x_2 = -5$ .  $\blacktriangle$

Oxirgi holda  $x$  ning  $y = x^2 + 4x - 5$  funksiya 0 ga teng, ya'ni  $y(1) = 0$  va  $y(-5) = 0$  bo'lgan qiymatlari topildi.  $x$  ning bunday qiymatlari *kvadrat funksiyaning nollari* deyiladi.

**3-masala.**  $y = x^2 - 3x$  funksiyaning nollarini toping.

$\triangle x^2 - 3x = 0$  tenglamani yechib,  $x_1 = 0, x_2 = 3$  ekanini topamiz.  $\blacktriangle$

### Mashqlar

1. (Og'zaki.) Quyida ko'rsatilgan funksiyalardan qaysilari kvadrat funksiya bo'ladi:

1)  $y = 2x^2 + x + 3$ ;      2)  $y = 3x^2 - 1$ ;      3)  $y = 5x + 1$ ;

4)  $y = x^3 + 7x - 1$ ;      5)  $y = 4x^2$ ;      6)  $y = -3x^2 + 2x$ ?

2.  $x$  ning shunday haqiqiy qiymatlarini topingki,  $y = x^2 - x - 3$

kvadrat funksiya: 1) -1 ga; 2) -3 ga; 3)  $-\frac{13}{4}$  ga; 4) -5 ga teng qiymat qabul qilsin.

3.  $x$  ning qanday haqiqiy qiymatlarida  $y = -4x^2 + 3x - 1$  kvadrat funksiya: 1)  $-2$ ; 2)  $-8$ ; 3)  $-0,5$ ; 4)  $-1$  ga teng qiymat qabul qiladi?
4.  $-2$ ;  $0$ ;  $1$ ;  $\sqrt{3}$  sonlaridan qaysilari quyidagi kvadrat funksiyaning nollari bo'ldi:  
 1)  $y = x^2 + 2x$ ;                      2)  $y = x^2 + x$ ;                      3)  $y = x^2 - 3$ ;  
 4)  $y = 5x^2 - 4x - 1$ ;                5)  $y = x^2 - x$ ;                      6)  $y = x^2 + x - 2$ ?
5. Kvadrat funksiyaning nollarini toping:  
 1)  $y = x^2 - x$ ;                              2)  $y = x^2 + 3$ ;  
 3)  $y = 12x^2 - 17x + 6$ ;                4)  $y = -6x^2 + 7x - 2$ ;  
 5)  $y = 3x^2 - 5x + 8$ ;                    6)  $y = 2x^2 - 7x + 9$ .
6. Agar  $y = x^2 + px + q$  kvadrat funksiyaning  $x_1$  va  $x_2$  nollari ma'lum bo'lsa,  $p$  va  $q$  koeffitsiyentlarni toping:  
 1)  $x_1 = 2, x_2 = 3$ ;                        2)  $x_1 = -4, x_2 = 1$ ;  
 3)  $x_1 = -1, x_2 = -2$ ;                    4)  $x_1 = 5, x_2 = -3$ .
7.  $x$  ning  $y = x^2 + 2x - 3$  va  $y = 2x + 1$  funksiyalar teng qiymatlar qabul qiladigan qiymatlarini toping.

## 2-§. $y = x^2$ FUNKSIYA

$y = x^2$  funksiyaning, ya'ni  $a=1, b=c=0$  bo'lgandagi  $y = ax^2 + bx + c$  kvadrat funksiyaning qaraymiz. Bu funksiyaning grafigini yasash uchun uning qiymatlari jadvalini tuzamiz:

$x$	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$y = x^2$	16	9	4	1	0	1	4	9	16

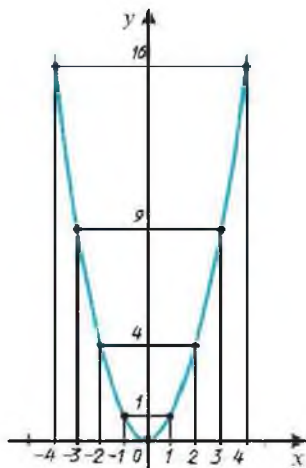
Jadvalda ko'rsatilgan nuqtalarni yasab va ularni silliq egri chiziq bilan tutashtirib,  $y = x^2$  funksiyaning grafigini hosil qilamiz (1-rasm).



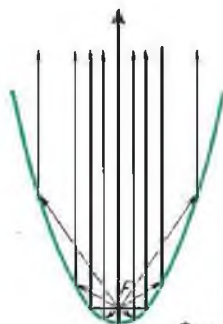
**$y = x^2$  funksiyaning grafigi bo'lgan egri chiziq parabola deyiladi.**

$y = x^2$  funksiyaning xossalarini qaraymiz.

1)  $y = x^2$  funksiyaning qiymati  $x \neq 0$  bo'lganda *musbat* va  $x = 0$  bo'lganda *nolga* teng. Demak,  $y = x^2$  parabola koordinatalar boshidan o'tadi, parabolaning qolgan nuqtalari esa absissalar o'qidan



1- rasm.



2- rasm.

yuqorida yotadi.  $y = x^2$  parabola absissalar o'qiga  $(0; 0)$  nuqtada urinadi, deyiladi.

2)  $y = x^2$  funksiyaning grafigi ordinatalar o'qiga nisbatan simmetrik, chunki  $(-x)^2 = x^2$ . Masalan,  $y(-3) = y(3) = 9$  (1-rasm). Shunday qilib, ordinatalar o'qi parabolaning simmetriya o'qi bo'ladi. Parabolaning o'z simmetriya o'qi bilan kesishish nuqtasi parabolaning uchi deyiladi.  $y = x^2$  parabola uchun koordinatalar boshi uning uchi bo'ladi.

3)  $x \geq 0$  bo'lganda  $x$  ning katta qiymatiga  $y$  ning katta qiymati mos keladi. Masalan,  $y(3) > y(2)$ .  $y = x^2$  funksiya  $x \geq 0$  oraliqda o'suvchi, deyiladi (1-rasm).

$x \leq 0$  bo'lganda  $x$  ning katta qiymatiga  $y$  ning kichik qiymati mos keladi. Masalan,  $y(-2) < y(-4)$ .  $y = x^2$  funksiya  $x \leq 0$  oraliqda kamayuvchi deyiladi (1-rasm).

**Masala.**  $y = x^2$  parabola bilan  $y = x + 6$  to'g'ri chiziqning kesishish nuqtalari koordinatalarini toping.

$$\triangle \text{ Kesishish nuqtalari } \begin{cases} y = x^2, \\ y = x + 6 \end{cases}$$

sistemaning yechimlari bo'ladi.



Bu sistemadan  $x^2 = x + 6$ , ya'ni  $x^2 - x - 6 = 0$  ni hosil qilamiz, bundan  $x_1 = 3, x_2 = -2$ .  $x_1$  va  $x_2$  ning qiymatlarini sistemaning tenglamalaridan biriga qo'yib,  $y_1 = 9, y_2 = 4$  ni topamiz.

**Javob:** (3; 9), (-2; 4). ▲

Parabola texnikada keng ko'lamda foydalaniladigan ko'pgina ajoyib xossalarga ega. Masalan, parabolaning simmetriya o'qida *parabolaning fokusi* deb ataladigan  $F$  nuqta bor (2-rasm). Agar bu nuqtada yorug'lik manbai joylashgan bo'lsa, u holda paraboladan akslangan barcha yorug'lik nurlari parallel bo'ladi. Bu xossadan proyektorlar, lokatorlar va boshqa asboblarda tayyorlashda foydalaniladi.

$y = x^2$  parabolaning fokusi  $\left(0; \frac{1}{4}\right)$  nuqta bo'ladi.

### Mashqlar

8.  $y = x^2$  funksiyaning grafigini millimetrli qog'ozda yasang. Grafik bo'yicha:
- 1)  $x = 0,8; x = 1,5; x = 1,9; x = -2,3; x = -1,5$  bo'lganda  $y$  ning qiymatini taqriban toping;
  - 2) agar  $y = 2; y = 3; y = 4,5; y = 6,5$  bo'lsa,  $x$  ning qiymatini taqriban toping.
9.  $y = x^2$  funksiya grafigini yasamasdan:  $A(2; 6), B(-1; 1), C(12; 144), D(-3; -9)$  nuqtalardan qaysilari parabola tegishli bo'lishini aniqlang.
10. (Og'zaki.)  $A(3; 9), B(-5; 25), C(4; 15), D(\sqrt{3}; 3)$  nuqtalarga ordinatoral o'qiga nisbatan simmetrik bo'lgan nuqtalarni toping. Bu nuqtalar  $y = x^2$  funksiyaning grafigiga tegishli bo'ladimi?
11. (Og'zaki.)  $y = x^2$  funksiyaning qiymatlarini
- 1)  $x = 2,5$  va  $x = 3\frac{1}{3}$ ;
  - 2)  $x = 0,4$  va  $x = 0,3$ ;
  - 3)  $x = -0,2$  va  $x = -0,1$ ;
  - 4)  $x = 4,1$  va  $x = -5,2$
- bo'lganda taqqoslang.
12.  $y = x^2$  parabolaning:
- 1)  $y = 25$ ;
  - 2)  $y = 5$ ;
  - 3)  $y = -x$ ;
  - 4)  $y = 2x$ ;
  - 5)  $y = 3 - 2x$ ;
  - 6)  $y = 2x - 1$
- to'g'ri chiziq bilan kesishish nuqtalarining koordinatalarini toping.

13. A nuqta  $y = x^2$  parabola bilan

- 1)  $y = -x - 6$ ,  $A(-3; 9)$ ;      2)  $y = 5x - 6$ ,  $A(2; 4)$   
to'g'ri chiziqning kesishish nuqtasi bo'ladimi?

14. Tasdiq to'g'rimi:  $y = x^2$  funksiya:

- 1)  $[1; 4]$  kesmada;      2)  $(2; 5)$  intervalda;  
3)  $x > 3$  intervalda;      4)  $[-3; 4]$  kesmada o'sadi?

15. Bitta koordinata tekisligida  $y = x^2$  parabola bilan  $y = 3$  to'g'ri chiziqni yasang.  $x$  ning qanday qiymatlarida parabolaning nuqtalari to'g'ri chiziqdan yuqorida bo'ladi; pastda bo'ladi?

16.  $x$  ning qanday qiymatlarida  $y = x^2$  funksiyaning qiymati:

- 1) 9 dan katta; 2) 25 dan katta emas; 3) 16 dan kichik emas;  
4) 36 dan kichik bo'ladi?

### 3- §. $y = ax^2$ FUNKSIYA

1-masala.  $y = 2x^2$  funksiyaning grafigini yasang.

△  $y = 2x^2$  funksiyaning qiymatlar jadvalini tuzamiz:

$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y = 2x^2$	18	8	2	0	2	8	18

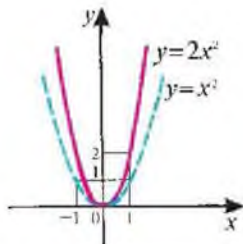
Topilgan nuqtalarni yasaymiz va ular orqali silliq egri chiziq o'tkazamiz (3-rasm). ▲

$y = 2x^2$  va  $y = x^2$  funksiyalarning grafiklarini taqqoslaymiz (3-rasm).  $x$  ning aynan bir qiymatida  $y = 2x^2$  funksiyaning qiymati  $y = x^2$  funksiyaning qiymatidan 2 marta ortiq. Bu  $y = 2x^2$  funksiya grafigining har bir nuqtasini  $y = x^2$  funksiya grafigining xuddi shunday absissali nuqtasining ordinatasini 2 marta orttirish bilan hosil qilish mumkinligini bildiradi.

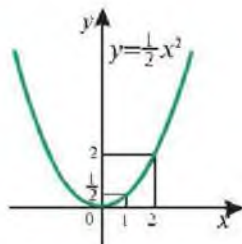
$y = 2x^2$  funksiyaning grafigi  $y = x^2$  funksiya grafigini  $Ox$  o'qi-dan  $Oy$  o'qi bo'yicha 2 marta cho'zish bilan hosil qilinadi, deyiladi.

2-masala.  $y = \frac{1}{2}x^2$  funksiyaning grafigini yasang.

△  $y = \frac{1}{2}x^2$  funksiyaning qiymatlar jadvalini tuzamiz:



3- rasm.



4- rasm.

$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y = \frac{1}{2}x^2$	4,5	2	0,5	0	0,5	2	4,5

Topilgan nuqtalarni yasab, ular orqali silliq egri chiziq o'tkazamiz (4- rasm). ▲

$y = \frac{1}{2}x^2$  va  $y = x^2$  funksiyalarning grafiklarini taqqoslaymiz.

$y = \frac{1}{2}x^2$  funksiya grafigining har bir nuqtasini  $y = x^2$  funksiya grafigining xuddi shunday absissali nuqtasining ordinatasini 2 marta kamaytirish bilan hosil qilish mumkin.

$y = \frac{1}{2}x^2$  funksiyaning grafigi  $y = x^2$  funksiya grafigini  $Ox$  o'qiga  $Oy$  o'qi bo'yicha 2 marta siqish yo'li bilan hosil qilinadi, deyiladi.

**3- masala.**  $y = -x^2$  funksiyaning grafigini yasang.

△  $y = -x^2$  va  $y = x^2$  funksiyalarni taqqoslaymiz.  $x$  ning aynan bir qiymatida bu funksiyalarning qiymatlari modullari bo'yicha teng va qarama-qarshi ishorali. Demak,  $y = -x^2$  funksiyaning grafigini  $y = x^2$  funksiya grafigini  $Ox$  o'qiga nisbatan simmetrik ko'chirish bilan hosil qilish mumkin (5- rasm). ▲

Shunga o'xshash,  $y = -\frac{1}{2}x^2$  funksiyaning grafigi  $Ox$  o'qiga nisbatan  $y = \frac{1}{2}x^2$  funksiya grafigiga simmetrikdir (6- rasm).

**vab-saytimiz: [Zokirjon.com](http://Zokirjon.com)**

*Zokirjon.com vab-sayti orqali o'zingiz uchun kerakli ma'lumotlarni yuklab oling.*

**Zokirjon Admin bilan**

**90-530-68-66, 91-397-77-37 nomerga telegram orqali bog'lanishingiz yoki nza456, nza445 izlab telegramdan yozishingiz so'raladi.**

*Telegramda murojaatingizga o'z vaqtida javob beriladi.*

**9-sinf algebra darsligini to'liq holda olish uchun telegramdan yozing.**



**Telegram kanalimiz:**

**@Maktablar\_uchun\_hujjatlar**

**To'lov uchun: HUMO 9860230104973329**

**Plastik egasi Nabiyev Zokirjon**



**DIQQAT!!!**

Sizga bu **OMONAT** qilib beriladi.  
To'liq holda olganingizdan so'ng:  
Faqat o'zingiz uchun foydalaning.  
Hech kimga bermang hattoki eng yaqin insoningizga ham.  
Internet orqali vab-saytlarga joylamang.

Kanal va gruppalariga tarqatmang.

**OMONATGA**

**HIYONAT QILMANG.**

***Bizni hizmatdan foydalanib qulay imkoniyatga ega bo'ling!***

***Bizda maktablar uchun quydagi hujjatlar mavjud***

- 1. 1-11-Sinflar uchun sinf soati ish reja va konspektlari**
- 2. 1-11-Sinflar uchun barcha fanlardan to'garak hujjatlari**
- 3. Sinf rahbar hujjatlari**
- 4. Metodbirlashma hujjatlari**
- 5. Ustama hujjatlari**
- 6. 1-11-Sinflar uchun barcha fanlardan konspektlar**
- 7. 1-11-Sinflar uchun Ish rejalar (Taqvim mavzu rejalar)**
- 8. Darsliklarning elektron varianti**
- 9. Maktab ish hujjatlari**
- 10. Direktor ish hujjatlari**
- 11. MMIBDO' ish hujjatlari**
- 12. O'IBDO' ish hujjatlari**
- 13. Psixolog hujjatlari**
- 14. Xotin-qizlar qo'mitasi ish hujjatlari**
- 15. Kutubxona mudirasi ish hujjatlari**
- 16. Besh tashabbus hujjatlari**
- 17. Ochiq dars ishlanmalar, taqdimotlar, slaydlar**