

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
XALQ TA'LIMI VAZIRLIGI
RESPUBLIKA TA'LIM MARKAZI

ALGEBRA

FANIDAN UZVIYLASHTIRILGAN O'QUV DASTURI

ASOSIDA NAZORAT ISHLARINI O'TKAZISH BO'YICHA

METODIK TAVSIYALAR

8 - sinf



Algebra fanidan 8 – sinf uchun taqvim - mavzu reja

(haftasiga 3 soatdan, jami 102 soat)

Darslar tartibi	Bo'lim va mavzular	Soat	Dars turi, dars uslubi	Uyga vazifa
	I chorak	27		
1	7- sinf kursini takrorlash	1		
2	7- sinf kursini takrorlash	1		
3	7- sinf kursini takrorlash	1		
	I bob. Chiziqli funksiya va uning grafigi	10		
4	Tekislikda to'g'ri burchakli koordinatalar sistemasi	1		
5	Tekislikda to'g'ri burchakli koordinatalar sistemasi	1		
6	Funksiya tushunchasi.	1		
7	$y = kx$ funksiya va uning grafigi.	1		
8	$y = kx$ funksiya va uning grafigi.	1		
9	Chiziqli funksiya va uning grafigi	1		
10	Chiziqli funksiya va uning grafigi	1		
11	Mashklar yechish	1		
12	1 - nazorat ishi	1		
13	Mashklar yechish	1		
	II bob. Ikki noma'lumli ikkita chiziqli tenglamalar sistemasi	15		
14	Chiziqli tenglamalar sistemasi	1		
15	O'rniga qo'yish usuli	1		
16	O'rniga qo'yish usuli	1		
17	O'rniga qo'yish usuli	1		
18	Qo'shish usuli	1		
19	Qo'shish usuli	1		
20	Qo'shish usuli	1		
21	Tenglamalar sistemasini yechishning grafik usuli	1		
22	Tenglamalar sistemasini yechishning grafik usuli	1		
23	Mashklar yechish	1		
24	2 - nazorat ishi	1		
25	Masalalarni tenglamalar sistemasi yordamida yechish.	1		

26	Masalalarni tenglamalar sistemasi yordamada yechish.			
27	Masalalarni tenglamalar sistemasi yordamada yechish.	1		
	II chorak	21		
28	Mashklar yechish	1		
	III bob. Tengsizliklar	21		
29	Musbat va manfiy sonlar	1		
30	Sonli tengsizlik.	1		
31	Sonli tengsizliklarning asosiy xossalari	1		
32	Tengsizliklarni qo'shish va ko'paytirish	1		
33	3 - nazorat ishi	1		
34	Mashklar yechish	1		
35	Qat'iy va noqat'iy tengsizliklar	1		
36	Bir noma'lumli tengsizliklar	1		
37	Bir noma'lumli tengsizliklarni yechish	1		
38	Bir noma'lumli tengsizliklarni yechish	1		
39	Mashklar yechish	1		
40	4 - nazorat ishi	1		
41	Bir noma'lumli tengsizliklar sistemalari. Sonli oraliqlar	1		
42	Tengsizliklar sistemalarini yechish	1		
43	Tengsizliklar sistemalarini yechish	1		
44	Tengsizliklar sistemalarini yechish	1		
45	Sonning modul. Modul qatnashgan tenglama.	1		
46	Modul qatnashgan tengsizliklar	1		
47	5 - nazorat ishi	1		
48	Mashklar yechish	1		
	III chorak	30		
49	Mashklar yechish	1		
	IV bob. Kvadrat ildizlar	14		
50	Arifmetik kvadrat ildiz	1		
51	Arifmetik kvadrat ildiz	1		
52	Haqiqiy sonlar	1		
53	Haqiqiy sonlar	1		

54	Darajaning kvadrat ildizi	1		
55	Darajaning kvadrat ildizi	1		
56	Mashklar yechish	1		
57	6 - nazorat ishi	1		
58	Mashklar yechish	1		
59	Ko'paytmaning kvadrat ildizi	1		
60	Ko'paytmaning kvadrat ildizi	1		
61	Kasrning kvadrat ildizi	1		
62	Kasrning kvadrat ildizi	1		
63	Mashklar yechish	1		
	V bob. Kvadrat tenglamalar	26		
64	Kvadrat tenglama va uning ildizlari	1		
65	Kvadrat tenglama va uning ildizlari	1		
66	Chala kvadrat tenglamalar	1		
67	Chala kvadrat tenglamalar			
68	7 - nazorat ishi	1		
69	To'la kvadratni ajratish usuli	1		
70	Kvadrat tenglamalarni yechish	1		
71	Kvadrat tenglamalarni yechish	1		
72	Keltirilgan kvadrat tenglama. Viet teoremasi.	1		
73	Keltirilgan kvadrat tenglama. Viet teoremasi.	1		
74	Kvadrat tenglamaga keltiriladigan tenglamalar	1		
75	Kvadrat tenglamaga keltiriladigan tenglamalar	1		
76	Mashklar yechish	1		
77	8 - nazorat ishi			
78	Mashklar yechish	1		
	IV chorak	24		
79	Kvadrat tenglamalar yordamida masalalar yechish	1		
80	Kvadrat tenglamalar yordamida masalalar yechish	1		
81	Kvadrat tenglamalar yordamida masalalar yechish	1		
82	Kvadrat tenglamalar yordamida masalalar yechish	1		
83	Mashklar yechish	1		
84	Ikkinchi daraja tenglama	1		

	qatnashgan eng sodda sistemalarni yechish			
85	Ikkinchi daraja tenglama qatnashgan eng sodda sistemalarni yechish	1		
86	Ikkinchi daraja tenglama qatnashgan eng sodda sistemalarni yechish	1		
87	Ikkinchi daraja tenglama qatnashgan eng sodda sistemalarni yechish	1		
88	Mashklar yechish	1		
89	9 - nazorat ishi	1		
90	Mashklar yechish	1		
	VI bob. Taqribiy hisoblashlar	6		
91	Miqdorlarning taqribiy qiymatlari. Yaqinlashish xatolisi.	1		
92	Miqdorlarning taqribiy qiymatlari. Yaqinlashish xatolisi.	1		
93	Xatolikni baholash	1		
94	Sonlarni yaxlitlash	1		
95	Nisbiy xatolik	1		
96	Sonning standart shakli	1		
	Takrorlash	6		
97	Ikki noma'lumli ikkita chiziqli tenglamalar sistemasi	1		
98	Tengsizliklar	1		
99	Tengsizliklar	1		
100	Kvadrat ildizlar. Kvadrat tenglamalar.	1		
101	10 - nazorat ishi	1		
102	Заключительный урок	1		

I CHORAK
Algebra 8 - sinf
1 - nazorat ishi

I variant

1. $y = -0,5x + 3$ chiziqli funksiyada $y = -1$ bo'ladigan x ning qiymatini toping.
2. $y = -0,5x + 2$ va $y = -3 + 2x$ funksiyalar grafiklarining kesishish nuqtalari koordinatalarini toping.
3. $y = -\frac{3}{4}x - 12$ funksiya grafigini abssisalar o'qi bilan kesishish nuqtasining koordinatasini toping.
4. Usta uch kunda 48 ta detal yasadi, bunda birinchi, ikkinchi va uchinchi kunlarda yasagan detallar soni 5, 4 va 3 sonlariga proporsional. Birinchi ikki kunda usta nechta detal tayyorlagan.
5. 20 sm li sham yonayotgan har bir soatda 2 sm ga kamayadi.
 - 1) x soat yongandan keyin shamning uzunligi qancha bo'ladi?
 - 2) x ga : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 qiymat berib sham uzunligining o'zgarish grafigini chizing.
 - 3) Grafik bo'yicha necha soatdan so'ng butun sham yonib tugashini aniqlang.

II variant

1. $y = -1,5x - 5$ chiziqli funksiyada $y = 1$ bo'ladigan x ning qiymatini toping.
2. $y = 1,5x - 2$ va $y = 4 - 0,5x$ funksiyalar grafiklarining kesishish nuqtalari koordinatalarini toping.
3. $y = -\frac{2}{3}x + 6$ funksiya grafigini abssisalar o'qi bilan kesishish nuqtasining koordinatasini toping.
4. Sayohatchilar uch kunda 36 km yo'l yurdilar, birinchi, ikkinchi va uchinchi kunlarda bosib o'tilgan masofalar 4, 3 va 2 sonlariga proporsional. Keyingi ikki kunda necha kilometr yo'l yurganlar?

5. Bakda 6 litr kerosin bor, har bir minutda unga jo'mrak orqali 4,5 litr kerosin quyiladi.
- 1) y - bakdagi kerosin hajmi soni bilan x jo'mrak ochiq bo'lish vaqti orasidagi bog'lanishni yozing.
 - 2) x ga 1 dan 10 gacha qiymat berib, y ning ozgarish grafigini chizing.
 - 3) Agar bakga 100 litr kerosin sig'sa, qancha vaqtdan keyin bak to'ladi? Javobni 1 minutgacha aniqlikda yaxlitlang.

2- nazorat ishi

I variant

1. Tenglamalar sistemasini o'rniga qo'yish usulida yeching:

$$\begin{cases} x - 3y = -3 \\ 5x - 3y = 9 \end{cases}$$

2. Tenglamalar sistemasini qo'shish usulida yeching: $\begin{cases} 2x - 3y = 9 \\ 3x + 2y = 7 \end{cases}$

3. Tenglamalar sistemasini grafik usulida yeching: $\begin{cases} y = 4x \\ y - x = 3 \end{cases}$

4. O'quvchi 3 ta umumiy daftar va 2 ta qalam uchun 6600 so'm pul to'ladi. Ikkinchi o'quvchi xuddi shunday 2 ta umumiy daftar va 2 ta qalam uchun 4600 so'm to'ladi. Bitta umumiy daftar va bitta qalam qanchadan turadi.
5. 8 ta ot va 15 ta sigir uchun kuniga 162 kg ozuqa ajratiladi. Agar 5 ta ot ga 7 ta sigirga qaraganda 3 kg ortiq ozuqa berishganligi ma'lum bo'lsa, har bir otga va har bir sigirga kuniga qanchadan ozuqa berishgan?

II variant

1. Tenglamalar sistemasini o'rniga qo'yish usulida yeching:
$$\begin{cases} x + 2y = 3 \\ 3x + 2y = 13 \end{cases}$$
2. Tenglamalar sistemasini qo'shish usulida yeching:
$$\begin{cases} 3x - 2y = -7 \\ 2x + 4y = 6 \end{cases}$$
3. Tenglamalar sistemasini grafik usulida yeching:
$$\begin{cases} y = 2x \\ x - y = -3 \end{cases}$$
4. 14 m matodan 4 ta erkaklar va 2 ta bolalar paltosi tikish mumkin. Agar 15 m shunday matodan 2 ta erkaklar va 6 ta bolalar paltosi tikish mumkin bo'lsa, bitta erkaklar paltosiga va bitta bolalar paltosiga necha metrdan mato ketadi.
5. Ikki usta ish haqi uchun 234000 so'm olishdi. Birinchisi 15 kun, ikkinchisi esa 14 kun ishladi. Agar birinchi ishchi 4 kunga ikkinchi ishchi 3 kun ishlaganidan 22000 so'm ko'proq olganligi ma'lum bo'lsa, ularning har biri bir kunga necha so'mdan olishgan.

II CHORAK

3 – nazorat ishi

I variant

1. $a < b$ ekanligi ma'lum. * o'rniga $>$ yoki $<$ belgini shunday qoyinki, natijada to'g'ri tengsizlik hosil bo'lsin, bunda:
a) $a + 11 * b + 11$; b) $a - 18 * b - 18$; d) $-7a * -7b$
2. Tengsizliklarni hadlab qo'shing:
a) $0 < 4$ va $-1 < 4,5$; b) $-\frac{1}{3} > -\frac{1}{2}$ va $\frac{2}{3} > \frac{1}{2}$.
3. Tengsizliklarni hadlab ko'paytiring: a) $\frac{1}{2} > \frac{1}{4}$ va $\frac{3}{4} > \frac{1}{2}$; b) $1,2 < 1,3$ va $4 < 5$.

4. Lola va oyisi birgalikda 110 ta chuchvara tugadilar, bunda Lola 2 soat, oyisi 3 soat ishladilar. Agar ular 1 soatda birgalikda 43 chuchvara tuggan bo'lsalar, ularning har biri nechtdan chuchvara tugadi?
5. To'g'ri to'rtburchakning eni a va bo'yi b ni (sm da) o'lchaganimizda, $5,4 < a < 5,5$ va $3,6 < b < 3,7$ ekanligini topdik. To'g'ri to'rtburchakning yuzini baholang.

II variant

1. $a < b$ ekanligi ma'lum. $*$ o'rniga $>$ yoki $<$ belgini shunday qoyinki, natijada to'g'ri tengsizlik hosil bo'lsin, bunda:

a) $a + 4 * b + 6$; b) $10 - a * 10 - b$; d) $-3a * -3b$

2. Tengsizliklarni hadlab qo'shing:

a) $7 > 0,5$ va $-7 > -8,5$; b) $0 < \frac{1}{8}$ va $-\frac{1}{3} < -\frac{1}{8}$

3. Tengsizliklarni hadlab ko'paytiring:

a) $\frac{1}{7} < \frac{1}{2}$ va $\frac{1}{2} < 1$; b) $0,7 > 0,5$ va $0,2 > 0,02$.

4. Shavkat 3 soat, Olimjon esa 4 soat ishlab birgalikda 44 detal yasadilar. Agar ular birgalikda 1 soatda 13 detal yasagan bo'lsalar, ularning har biri nechtdan detal yasaganlar.
5. To'g'ri tortburchak shaklidagi xonaning eni a va bo'yi b chegaralari (m da) ma'lum : $7,5 \leq a \leq 7,6$ va $5,4 \leq b \leq 5,5$. Bu xona yuzi 40 m^2 dan kichik bo'lmagan kutubxona uchun to'g'ri keladimi?

4 - nazorat ishi

I variant

1. x sonning tengsizlikni qanoatlantiruvchi eng katta butun qiymatini toping:

a) $x \leq -3$; b) $x < 5$; d) $x \leq -0,2$.

2. x sonning tengsizlikni qanoatlantiruvchi eng kichik butun qiymatini toping:

$12x - 1 \geq 10x + 6$.

3. Tengsizlikni yeching va uning yechimlari to'plamini son o'qida tasvirlang:

$5(2 + x) - 6(3 - x) < x$

4. Ikki tomonining chegaralari $3,46 < a < 3,5$, $5,21 \leq b \leq 5,3$ metrlarda bo'lgan uchburchakning perimetrini baholang.
5. To'g'ri to'rtburchakning bir tomoni 6 sm. To'g'ri to'rtburchakning perimetri tomoni 4 sm li kvadratning perimetridan kichik bo'lishi uchun uning ikkinchi tomoni uzunligi qanday bo'lishi kerak?

II variant

1. x sonning tengsizlikni qanoatlantiruvchi eng katta butun qiymatini toping:
a) $x \leq -4$; b) $x < 6$; d) $x \leq -0,3$.
2. x sonning tengsizlikni qanoatlantiruvchi eng kichik butun qiymatini toping: $6x + 11 > 11 - 6x$.
3. Tengsizlikni yeching va uning yechimlari to'plamini son o'qida tasvirlang:
 $5(2 - x) - 7(1 - x) < x$
4. Ikki tomonining chegaralari $41,2 \leq a \leq 41,3$, $85,7 \leq b \leq 86,1$ metrlarda bo'lgan uchburchakning perimetrini baholang.
5. To'g'ri to'rtburchakning bir tomoni 8 sm. To'g'ri to'rtburchakning perimetri tomoni 6 sm li kvadratning perimetridan kichik bo'lishi uchun uning ikkinchi tomoni uzunligi qanday bo'lishi kerak?

5 - nazorat ishi

I variant

1. Tengsizliklar sistemasini yeching:
$$\begin{cases} 5(2 - x) - 3x > 2 \\ 6 - 2x > 0 \end{cases}$$
2. Решите уравнение: $|3x - 7| = 8$
3. Tengsizlikni yeching: a) $|x - 5| \leq 1$; b) $|x + 4| > 7$.
4. Sayyoh sayyohlar bazasidan 20 km masofada joylashgan stansiya tomon yurdi. Agar sayyoh tezligini 1 km/soat ga oshirsa, 4 soatda 20 km dan ko'p

masofani bosib o'tadi. Agar u tezligini 1 km/soat ga kamaytirs, 5 soatda ham stansiyaga yetib bora olmaydi. Sayyohning tezligi qanday ?

5. Teng yonli uchburchakning asosi 38 sm ga teng, uning perimetri 90 sm dan kichik. Bu uchburchakning yon tomoni qanday uzunlikda bo'lishi mumkin?

II variant

1. Tengsizliklar sistemasini yeching:
$$\begin{cases} 2(1-x) - 3x < 5 \\ 3x - 1 > 0 \end{cases}$$
2. Решите уравнение: $|3x - 2| = 1$
3. Tengsizlikni yeching: a) $|x - 5| \leq 2$; b) $|x + 1| > 5$.
4. O'quvchi o'zining markalarini yangi albomga yopishtirmoqda. Agar u bir betga 20 ta dan marka yopishtirs, albom varaqlari yetmay qoladi, agarda bir betga 23 tadan marka yopishtirs, albomning kamida bitta beti bo'sh qoladi. Agar o'quvchiga huddi shunday, har bir betiga 21 tadan marka yopishtirilgan albom sovg'a qilinsa, unda jami 500 ta marka bo'ladi. Albom necha betli?
5. Teng yonli uchburchakning yon tomoni 52 sm ga teng, perimetri esa 170 sm dan ko'p. Uchburchakning asosi qanday uzunlikda bo'lishi mumkin?

III CHORAK

6 - nazorat ishi

I variant

1. Ifodaning qiymatini toping: $0,5\sqrt{0,04} + \frac{1}{6}\sqrt{144}$.
2. Hisoblang: $\sqrt{1\frac{24}{25}} - \sqrt{0,09} + \sqrt{3^2 + 4^2}$.
3. Ifodani soddalashtiring: $\sqrt{48} + \sqrt{75} - \sqrt{108}$

4. Uzunligi $\sqrt{12}$ sm, kengligi esa $\sqrt{3}$ sm bo'lgan to'g'ri to'rtburchakning yuzini toping.
5. Bir kvadratning yuzi 72 sm^2 , ikkinchi kvadratning yuzi 2 sm^2 ga teng.
Birinchi kvadratning tomoni ikkinchi kvadratning tomonidan necha marta katta?

II variant

1. Ifodaning qiymatini toping: $\frac{1}{2}\sqrt{196} + 1,5\sqrt{0,36}$.
2. Hisoblang: $\sqrt{1\frac{11}{25}} - \sqrt{0,04} + \sqrt{6^2 + 8^2}$.
3. Ifodani soddalashtiring: $\sqrt{32} + \sqrt{98} - \sqrt{128}$
4. Uzunligi $\sqrt{45}$ sm, kengligi esa $\sqrt{5}$ sm bo'lgan to'g'ri to'rtburchakning yuzini toping.
5. Bir kvadratning yuzi 27 sm^2 , ikkinchi kvadratning yuzi 3 sm^2 ga teng.
Birinchi kvadratning tomoni ikkinchi kvadratning tomonidan necha marta katta?

7 - nazorat ishi

I variant

1. Tenglamani yeching: a) $x^2 = 0,04$; b) $49 - x^2 = 0$; d) $3 - x^2 = 0$.
2. Tenglamani yeching: a) $5x^2 - 15x = 0$; b) $49x - x^2 = 0$.
3. To'la kvadrat ajratish usuli bilan tenglamani yeching:
$$x^2 + 8x - 33 = 0$$
4. Bir tomoni ikkinchisidan 10 m ga katta bo'lgan to'g'ri to'rtburchak shaklidagi tomorqaning atrofini to'siq bilan o'rash kerak. Maydonning yuzi 1200 m^2 bo'lsa, qancha uzunlikdagi to'siq kerak bo'ladi?

5. Futbol bo'yicha birinchilik musobaqalarida 55 ta o'yin o'tkazildi, bunda har bir jamoa qolganlari bilan bittadan o'yin o'tkazdi. Musobaqada nechta jamoa qatnashgan?

II variant

1. Tenglamani yeching: a) $x^2 = 0,09$; b) $64 - x^2 = 0$; d) $6 - x^2 = 0$.

2. Tenglamani yeching: a) $x^2 - 3x = 0$; b) $x - 10x^2 = 0$.

3. To'la kvadrat ajratish usuli bilan tenglamani yeching:

$$x^2 - 8x - 20 = 0$$

4. Kvadrat shaklidagi temir listdan kengligi 3 sm bo'lgan yo'lak kesib olindi, qolgan qismining yuzi 10 sm^2 bo'lib qoldi. Temir listning dastlabki o'lchamini toping.

5. Shaxmat turnirida qatnashuvchilarning har biri qolganlari bilan bitta partiyadan o'yin o'tkazsa, jami 231 ta partiya o'ynalgan bo'ladi. Turnir qatnashchilari nechta?

8 - nazorat ishi

I variant

1. Tenglamani yeching: $3x^2 - 2x - 5 = 0$.

2. Keltirilgan kvadrat tenglamani yeching: $x^2 + 4x - 32 = 0$.

3. Berilgan tenglamani yechmasdan, ildizi tenglamaning ildizlaridan ikki marta katta kvadrat tenglama tuzing.

$$x^2 - 5x + 6 = 0.$$

4. Jism 60 m/s boshlang'ich tezlik bilan tepaga tik otildi. Necha sekunddan so'ng u 100 m balandlikda bo'ladi?
5. Kinoteatrning tomoshabinlar zalida 120 ta o'rin bor. Zalni kengaytirilganda har bir qatorga bitta o'rin qo'shildi, qatorlar soni esa 4 taga ortdi. Natijada jami o'rinlar 56 taga ortdi. Dastlab zalda nechta qator bo'lgan?

II variant

1. Tenglamani yeching: $3x^2 + 6x - 9 = 0$.
2. Keltirilgan kvadrat tenglamani yeching: $x^2 - 10x + 21 = 0$.
3. Berilgan tenglamani yechmasdan, ildizi tenglamaning ildizlaridan ikkita katta kvadrat tenglama tuzing. $x^2 - 5x + 6 = 0$.
4. Jism 40 m/s boshlang'ich tezlik bilan tepaga tik otildi. Necha sekunddan so'ng u 60 m balandlikda bo'ladi?
5. Teatrning tomoshabinlar zalida 550 ta o'rin bor. Zalni kengaytirilganda har bir qatorga 2 ta o'rin qo'shildi, qatorlar soni esa 3 taga ortdi. Natijada jami o'rinlar 122 taga ortdi. Zalda nechta qator bo'ldi?

IV CHORAK

9 - nazorat ishi

I variant

1. Tanlash yo'li bilan tenglamaning ildizini toping: $x^2 - 5x + 6 = 0$
2. Sport maydonchasi to'g'ri to'rtburchak shaklida bo'lib, uning uzunligi kengligidan 10 m katta. Agar maydonchani yuzi 9000 m^2 bo'lsa, uning o'lchamlarini toping.
3. Bikvadrat tenglamaning ildizini toping: $x^4 - 6x^2 + 8 = 0$
4. Kasrni qisqartiring: $\frac{x^2 + 8x + 16}{8 + 2x}$.
5. To'g'ri burchakli uchburchakning yuzi 30 m^2 , katetlari yig'idisi 17 sm bo'lsa, uning katetlarini toping.

II variant

1. Tanlash yo'li bilan tenglamaning ildizini toping: $x^2 - 2x - 8 = 0$
2. Ekin maydoni to'g'ri to'rtburchak shaklida bo'lib, uning bir tomoni ikkinchisidan 20 m katta. Agar maydonning yuzi 8000 m^2 bo'lsa, uning atrofiga qanday uzunlikda butalar ekish kerak.
3. Bikvadrat tenglamaning ildizini toping: $x^4 - 14x^2 + 48 = 0$.
4. Kasrni qisqartiring: $\frac{3x - 6}{x^2 + 4x + 4}$.
5. To'g'ri burchakli uchburchakning yuzi 60 m^2 , katetlari yig'idisi 23 sm bo'lsa, uning katetlarini toping.

10 - nazorat ishi

I variant

1. Motorli qayiq 54 km masofani oqim bo'yicha va oqimga qarshi suzib, 7,5 soatda o'tdi. Daryo oqimining tezligi 3 km/soat bo'lsa, qayiqning turg'un suvdagi tezligini toping.
2. Sonni standart shaklda yozing: a) 12000; b) 154000; v) 34,26.
3. Agar $54,2 < a < 54,3$ ekani ma'lum bo'lsa, tomoni a mm bo'lgan teng tomonli uchburchakning perimetrini baholang.
4. Tenglamalar sistemasini yeching:
$$\begin{cases} \frac{x}{2} - \frac{y}{3} = 0 \\ 2x - y = 2 \end{cases}$$
5. Tenglamani yeching: $(x+4)^2 = 2(4x+11)$.

II variant

1. Sayyohlar qayiqda oqimga qarshi 6 km suzib, ortga qaytishdi. Borib kelish uchun 4,5 soat sarflashdi. Oqimning tezligi 1 km/soat bo'lsa, qayiq turg'un suvda qanday tezlik bilan harakatlanar edi?
2. Sonni standart shaklda yozing: a) 37000; b) 534000; v) 52,16.
3. Agar $5,1 < a < 5,2$ ekani ma'lum bo'lsa, tomoni a sm bo'lgan kvadratning perimetrini baholang.
4. Tenglamalar sistemasini yeching:
$$\begin{cases} \frac{x}{4} - \frac{y}{5} = 0 \\ 2x + y = 26 \end{cases}$$
5. Tenglamani yeching: $(x-5)^2 = 5(9-2x)$

