

# 6-SINF MATEMATIKA FANIDAN NAZORAT ISHI

## I CHORAK I VARIANT

### Murakkab algebraviy ifodalar

- $3(2x - 4y) - 5x + 6y$  ifodani soddalashtiring va  $x=5$ ,  $y=2$  bo'lganda qiymatini toping.
- Agar  $a/b = 3$ ,  $(2a - b)/(4a - b)$  ifodaning qiymatini hisoblang.
- Uzunliklari  $(x - 4)$  bo'lgan to'g'ri to'rtburchak perimetri ifodasini tuzing va  $x=6$  bo'lganda hisoblang.
- Qayta ochilgan to'rtburchakning yuzi:  $2.5a^2 - 1.5(8a + 2)$ .
- Agar  $x + y = 10$  va  $x - y = 5$  bo'lsa,  $xy$  qiymatini ifodalarni soddalashtirish orqali toping.

### Tenglamalar va tengsizliklarni yechish

- Tenglamani yeching:  $x + 15 = 2x - 3$ .
- Noma'lum sonning  $4/5$  qismiga qo'shilganidan keyin 2 ga kamaytirilsa, natijasi hosil bo'ladi. Noma'lum sonni toping.
- Tenglamani yeching:  $(7x - 3)/4 = (x + 2)/2$ .
- Agar  $2y - 7 = 11$  bo'lsa,  $5y + 3$  ifodaning qiymatini toping.
- Kasrli tenglamani yeching:  $5 / (x - 2) = 1 / (2 - x)$ .

### Oddiy kasrlar ustida murakkab amallar

- Amallarni bajaring:  $(3 \frac{1}{4} + 2 \frac{1}{6}) \div (1 \frac{5}{8})$ .
- Noma'lum sonni toping:  $x * (4/7) = (8/21) \div (2/3)$ .
- $5 \frac{3}{5}$  va  $2 \frac{1}{4}$  sonlarining ko'paytmasi ularning ayirmasidan qancha katta?
- Uchta sonning yig'indisi 15 ga teng. Birinchi son  $4 \frac{1}{2}$ , ikkinchi son  $3 \frac{1}{4}$  mara marta birinchi sonni toping.
- Qulay usulda hisoblang:  $125 * 4/5 - 25 * 4/5 + 50 * 4/5$ .

### Kasrli matnli masalalar

- Hovuzning  $3/8$  qismi suv bilan to'la. Unga yana 45 litr suv quyilsa, hovuzning yarmini to'ldirish uchun qancha suv qo'shish kerak?
- Sayyoh butun yo'lning  $2/5$  qismini poyezdda, qolgan yo'lning  $1/3$  qismini avtobusda bosib o'tgan. Shunday qilib, u 70 km yo'l qoldi. Jami yo'l uzunligini toping.
- Birinchi quvur hovuzni 6 soatda, ikkinchisi 8 soatda to'ldiradi. Ular birgalikda 2 soat ishlagach, hovuzning qancha qismi bo'sh qoladi?
- Ishchi maoshining  $1/3$  qismini ijara uchun, qolgan pulining  $3/4$  qismini oziq-ovqatga sarfladi. Unda 150 ming so'm qoldi. Ishchining maoshi qancha edi?
- Fermer o'z yerining  $3/7$  qismiga paxta, qolgan yerning  $5/8$  qismiga bug'doy ekdi. Agar bo'sh qolgan yer 15 gektar bo'lsa, jami yer maydoni qancha?

### Mantiqiy va aralash masalalar

- A va B sonlari nisbati 3:4, B va C sonlari nisbati esa 2:5 ga teng. A, B va C sonlarining yig'indisi 68 bo'lsa, bu sonlarni toping.
- Bir son ikkinchisidan  $4 \frac{1}{5}$  marta katta, ularning ayirmasi esa 16 ga teng. Kichik sonni toping.
- Do'konga keltirilgan mevalarning  $4/9$  qismi olma, qolgan mevalarning  $2/5$  qismi nok, qolgan 30 kg esa shaftoli. Do'konga jami necha kg meva keltirilgan?
- $3/4$  m uzunlikdagi simdan  $1/5$  m uzunlikdagi nechta bo'lak kesib olish mumkin va qancha sim ortib qoladi?
- Agar kasrning surati 30% ga orttirilib, maxraji 20% ga kamaytirilsa, kasr qiymati qanday o'zgaradi?

# 6-SINF MATEMATIKA FANIDAN NAZORAT ISHI

## I CHORAK II VARIANT

### Ifodalarni soddalashtirish va hisoblash

1.  $(2x)/3 + y/4 - (x-y)$  ifodani soddalashtiring va  $x = 9$ ,  $y = 12$  bo'lganda qiymatini toping.
2. Soddalashtiring:  $3(a-b) - 4(2a-3b) + 2(b-a)$ .
3. Kvadratning tomoni  $5x$  bo'lsa, uning yuzini topuvchi algebraik ifodani tuzing.
4. Agar  $x/y = 2$  bo'lsa,  $(x^2 + y^2)$  ning qiymatini toping.
5. Kasr kichikrashtiring:  $(4x + 8)/2 - (9x - 3)/3$ .

### Murakkab tenglamalar

6. Tenglamani yeching:  $2.5x - 3 = 4x + 1$ .
7.  $(3x - 1)/5 - (x + 2)/3 = 2$  tenglamani yeching.
8. Noma'lum sonning yarmi va chorak sonning disisi  $1/3$  sonning  $1/3$  qismini toping.
9. Agar  $4a - 5 = 7$  bo'lsa,  $2a^2 + 3$  ni toping.
10. Proportsiya xossasidan foydalanib tenglamani yeching:  $5x + 4 = 19$ .

### Kasrlarni bo'lish va ko'paytirishga doir murakkab masalalar

11. Hisoblang:  $(4 \frac{2}{3} * 1 \frac{2}{7}) \div (3 \frac{1}{9})$ .
12. Tenglamani yeching:  $x \div (3/5) = 2 \frac{1}{2} * (4/15)$ .
13.  $7 \frac{1}{2}$  va  $3 \frac{1}{3}$  sonlari yig'indisi ularning ko'paymasidan necha marta kattiroq?
14. To'rtta sonning yig'indisi 20. Har bir keyingi son oldingisidan  $1 \frac{1}{2}$  ga kattiroq bo'lganini toping.
15. Qulay usulda hisoblang:  $3/7 * 5/9 + 3/7 * 4/9 + 4/7$ .

### Kasr ishtirok etgan harakat va ish masalalari

16. Akmal bir ishni 10 kunda, Botir esa 15 kunda tugatadi. Ular birgalikda 4 kun ishlaganida qancha qismi bajarib qoladi?
17. Ikkita shahar orasidagi masofaning  $5/8$  qismini bosib o'tgan avtomobil, manzilgacha yana  $1 \frac{1}{2}$  km qolganini bilganida jami qancha yo'l yurishi kerak?
18. Bir quvur hovuzning  $1/3$  qismini 4 soatda, ikkinchisi  $1/4$  qismini 2 soatda to'ldiradi. Ikki quvur birgalikda qancha soatda to'ldiradi?
19. Do'kondagi unning  $2/5$  qismi birinchi kuni, qolganining  $5/6$  qismi ikkinchi kuni sotildi. Uchinchi kuni  $40$  kg un qolgan bo'lsa, jami un qancha edi?
20. G'ildirak aylanasi uzunligi  $2 \frac{3}{4}$  metr. U  $550$  metr masofani bosib o'tish uchun necha marta aylanadi?

### Mantiqiy-algebraik amallar

21. Uchta qutida jami 120 ta shar bor. Birinchi qutida ikkinchisidan  $1.5$  marta ko'p, uchinchi qutida esa birinчисidan 2 marta kam shar bor. Har bir qutidagi sharlar sonini toping.
22. Bir son ikkinчисidan  $5 \frac{1}{4}$  ga katta. Agar katta sonni kichigiga bo'lsak, bo'linma 2 va qoldiq  $1 \frac{1}{4}$  chiqadi. Sonlarni toping.
23. Kutubxonadagi kitoblarning  $3/10$  qismi badiiy, qolganining  $4/7$  qismi ilmiy, qolgan 150 tasi darslik. Jami kitoblar sonini toping.
24.  $4/5$  kg konfet 16000 so'm turadi.  $2 \frac{1}{2}$  kg konfet necha so'm turadi?
25. Kvadratning tomoni 25% ga orttirilsa, uning yuzi qanday kasr qismiga ortadi?

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

*Zokirjon.com. veb-sayiti orqali o'zingiz uchun kerakli hujjatlarni yuklab olishingiz mumkin.*

*Zokirjon Admin bilan*

*90-530-00-68, , 91-397-77-37, 90-530-68-66 nomerga murojaat qilishingiz, shu nomerdagi telegram orqali bog'lanishingiz nza456 yoki nza445 izlab telegramdan yozishingiz so'raladi.*

*Telegramda murojaatingizga o'z vaqtida javob beriladi*  
**Matematika 6-sinf 1-4-choraklar uchun 20 tadan 2 ta variant nazorat ishi savollarini to'liq holda olish uchun telegramdan yozing.**

Telegram kanalimiz:

@Maktablar\_uchun\_hujjatlar



UzCARD

\*880\*9860230104973329\*summa#

**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 veb-saytlarga joylamang.  
Kanal va gruppalariga tarqatmang.

**OMONATGA HIYONAT  
OILMANG.**

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

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

- 1. 1-11-Sinflar uchun kelajak 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 va tezislar**
- 7. 1-11-Sinflar uchun Ish rejalar (Taqvim mavzu rejalar)**
- 8. Maktab ish hujjatlari**
- 9. Direktor ish hujjatlari**
- 10. MMIBDO' ish hujjatlari**
- 11.O'IBDO' ish hujjatlari**
- 12.Psixolog hujjatlari**
- 13.Xotin-qizlar qo'mitasi ish hujjatlari**
- 14.Kutubxona mudirasi ish hujjatlari**
- 15.Besh tashabbus hujjatlari**
- 16. Ommalashtirish uchun dars ishlanmalar va ochiq dars ishlanmalar, taqdimotlar, slaydlar**

## O'zbek va rus maktablar uchun

### Buyutirma asosida

1-11-sinflar uchun barcha fanlardan **testlar, nazorat ishlar, tezislar, to'garaklar va yillik fan konspektlar, tadbir senariylari, ochiq dars ishlanma va slaydlar (taqdimotlar), ko'rgazma va tarqatmalar, faxriy yorliq, diplom, tashakkurnomalar** va boshqa hujjatlarni tayyorlab beramiz.

**Tel:91669-34-74 Telegramdan:@talimxizmatlar izlab toping.**

Для 1–11 классов узбекских и русских школ по всем предметам: **тесты, контрольные работы, тезисы, сценарии кружков, годовые конспекты уроков, сценарии мероприятий, разработки открытых уроков, слайды (презентации), стенды и раздаточные материалы, почётные грамоты, дипломы, благодарственные письма и другие документы.**

**Тел: 91669-34-74 Telegram: @talimxizmatlar**