

8-SINF ALGEBRA FANIDAN NAZORAT ISHI

I CHORAK I VARIANT

Algebraik ifodalar va ularning son qiymati

1. $a=2, b=-3$ bo'lganda $(a^3 - b^3)/(a^2 + ab + b^2)$ ifodaning son qiymatini toping.
2. Agar $x+y=6$ bo'lsa, $x^3 + y^3$ ning qiymatini hisoblang.
3. a, b, c sonlari uchun $(b-c) + b(c-a) + c(a-b)$ ifodani soddalashtiring va natijani izohlang.
4. Agar $px + q$ bo'lsa, p va q ni toping.
5. $(a+b)^2$ ifodani $(x-2y+3z)^2$ ga tatbiq qiling.

Algebraik kasrlar va ularning qiymati

6. $(x^2 - 5x + 6) / (x^2 - 4)$ kasrni soddalashtiring.
7. $(a^3 - 8) / (a^2 + 2a + 4)$ kasrning $a=2$ bo'lganda nimaga teng?
8. $(x^4 - y^4) / (x^2 + y^2)$ kasrni soddalashtiring.
9. $x^2 - 7x + 12$ ko'phadni ko'paytirish orqali soddaroq etgan kasr tuzing, uni qisqartiring.
10. Nima uchun algebraik kasrning maxrajida $x=1$ bo'lishi mumkin emas? x ning qanday qiymatlarida $(2x+3)/(x^2-1)$ kasr ma'noga ega emas?

Algebraik kasrlarni umumiy maxrajga keltirish va qo'shish

11. $1/(x-1) - 1/(x+1) + 2x/(x^2-1)$ ifodani soddalashtiring.
12. $a/(a-b) + b/(b-a)$ ifodaning qiymatini toping.
13. $2/(x^2 - 4x + 4)$ va $3/(x^2 - 4)$ kasrlarni umumiy maxrajga keltiring.
14. $(x+2)/(x^2-3x) - (x-2)/(x^2+3x)$ amalni bajaring.
15. Agar $a+b=0$ bo'lsa, $a^3/(a+b)^2 - b^3/(a+b)^2$ ifoda haqida nima deysiz?

Algebraik kasrlarni ko'paytirish va bo'lish

16. $(a^2 - b^2)/ab * (a^2b)/(a+b)$ ifodani hisoblang.
17. $(x^2 - y^2)/(x^2 * y^2) / ((x-y)/(xy))$ bo'linmani toping.
18. $(m^3+n^3)/(m-n) * (m^2-n^2)/(m^2-mn+n^2)$ ni soddalashtiring.
19. $(1/x + 1/y) / (1/x - 1/y)$ ifodani x va y orqali yozing.
20. Kasrni kasrga bo'lishda teskari kasr tushunchasi qanday qo'llaniladi?

Aralash murakkab ifodalar

21. $((a+b)/(a-b) - (a-b)/(a+b)) * (a-b)/(2ab)$ ni hisoblang.
22. $1/(1+x) + x/(1-x) - (2x^2)/(1-x^2)$ ifodani soddalashtiring.
23. Agar $x + 1/x = 3$ bo'lsa, $x^2 + 1/x^2$ ni toping.
24. $(x - 1/x) / (x + 1/x)$ ni $x=2$ bo'lganda hisoblang.
25. Algebraik ayniyatni isbotlang: $(a-b)^2 + 4ab = (a+b)^2$.

8-SINF ALGEBRA FANIDAN NAZORAT ISHI

I CHORAK II VARIANT

Algebraik ifodalar va ayniyatlar

1. $a=4, b=-2$ bo'lsa $(a^2 - 4b^2)/(a+2b)$ ning qiymatini toping.
2. Agar $a - b = 5$ bo'lsa, $a^2 + b^2$ ni hisoblang.
3. $(x+y)(x^2 - xy + y^2)(x^2 + xy + y^2)$ ifodani soddalashtiring.
4. Ayniyat $(a^3 - b^3) = 3ab(a+b)$ ni isbotlang.
5. $(2x - 3y)^2 - (x + y)^2$ ni soddalashtiring.

Algebraik kasrlar va ularning qisqartirish sharti

6. $(3x^2 - 12) / (x^2 - 4)$ kasrni qisqartiring.
7. a ning qanday qiymatlarida $(x^2 - a^2) / (x^2 + a^2)$ kasri 1 ga teng bo'ladi?
8. $(x^3 + 27) / (x^2 - 3x + 9)$ kasrni qisqartiring.
9. $x^2 + 5x + 6$ ko'phad yordamida tuzilgan $(x^2 + 5x + 6) / (x^2 + 4x + 4)$ kasrni soddalashtiring.
10. x ning qaysi qiymatlarida $(x^2 + 1) / (x^2 - 1)$ kasri 1 ga teng bo'ladi?

Algebraik kasrlarni qo'shish va ayirish

11. $x/(x-y) - y/(x+y) - (x^2 + y^2)/(x^2 - y^2)$ ifodani hisoblang.
12. $1/(a^2 - b^2) + 1/(a^2 + 2ab + b^2)$ ni umumiy maxrajga keltiring.
13. $(m+n)/(m-n) - (m^2 + n^2)/(m^2 - n^2)$ amalni bajaring.
14. $3/(x-2) - 4/(x+2) + 12/(x^2 - 4)$ ni soddalashtiring.
15. Agar $x - y = 1$ bo'lsa, $x/(x-y) - y/(x-y)$ ifoda nimaga teng?

Algebraik kasrlarni ko'paytirish va bo'lish

16. $(x^3 - y^3)/(x^2 - y^2) * (x+y)/(x^2 + xy + y^2)$ ni hisoblang.
17. $(a^2 - 4a + 4)/(a^2 - 4) / (a-2)/(a+2)$ bo'linmani toping.
18. $(p^2 - q^2)/(pq) * (p^2 * q)/(p+q)$ ni soddalashtiring.
19. $(1/a - 1/b) / (1/a^2 - 1/b^2)$ ifodani soddalashtiring.
20. $a/b = 3/4$ bo'lsa, $(a+b)/b$ ni toping.

Murakkab kasrli ifodalar va ayniyatlar

21. $((x^2)/(x-y) - x) * (x-y)/(xy)$ ni hisoblang.
22. $2/(x-3) + 2/(x+3) - 4x/(x^2 - 9)$ ifodani soddalashtiring.
23. $x - 1/x = 4$ bo'lsa, $x^2 + 1/x^2$ ni toping.
24. $(a/b + b/a - 2) / (1/a - 1/b)^2$ ifodani a va b orqali ifodalang.
25. $(x-y)^2 - (x+y)^2 = -4xy$ ekanligini isbotlang va geometrik ma'nosini tushuntiring.

vab-saytimiz: Zokirjon.com

Zokirjon.com. vab-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 8-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



ADMIN: UZCARD

*880*9860230104973329*summa#

Plastik egasi Nabiyeu 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
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