

7-SINF MATEMATIKA FANIDAN NAZORAT ISHI

I CHORAK I VARIANT

Geometriya asoslari va isbotlash

1. Bitta to'g'ri chiziqda yotuvchi 7 ta nuqta orqali jami nechta turli kesma hosil qilish mumkin? Javobingizni isbotlang.
2. 180 gradusli burchak ichidan bir xil nuqtadan 4 ta nur o'tkazildi. Hosil bo'lgan barcha burchaklar sonini toping.
3. Ikkita qo'shning nisbati 3:5 ga teng. Bu burchaklarning bissektrisalari qanday burchak tashkil qiladi va kichik burchakni toping.
4. Vertikal burchakning bittasi 140 gradus. Ularga qo'shni bo'lgan burchaklarning yig'indisini hisoblang.
5. Kesma va burchakni qanday yordamchi vositalar yordamida mantiqiy asoslab bering.

Manfiy va murakkab sonlar usullari va masalalar

6. -25 dan 30 gacha bo'lgan butun sonlar yig'indisini va ularning modul jihatdan eng kattasini toping.
7. Son o'qida A(-12) va B(18) joylashgan. AB kesmasining o'rtasida joylashgan C nuqtasining koordinatasini toping.
8. Hisoblang: $(-1)^1 + (-1)^2 + (-1)^3 + (-1)^4 + (-1)^5 + (-1)^6 + (-1)^7 + (-1)^8 + (-1)^9 + (-1)^{10}$.
9. Harorati -15°C bo'lgan modda haroratini 15°C ga oshirish uchun qancha issiqlik kerak? Keyin modda harorati qanday bo'ladi?
10. $a < 0$ va $b > 0$ bo'lsa, $|a - b|$ ifodani $|a|$ va $|b|$ orqali ifodalang.

Ratsional sonlar va kasrlar

11. Kasrlarni taqqoslang va mantiqiy asoslang: $\frac{1}{2}$ va $\frac{1}{3}$.
12. Cheksiz davriy o'nli kasrni oddiy kasrga o'tkazing: $0,333333...$.
13. Hisoblang: $(1 - 1/2) * (1 - 1/3) * (1 - 1/4) * ... * (1 - 1/100)$.
14. Uchta qisqarmaydigan kasrning yig'indisi natural son bo'lishi mumkinmi? Misol keltiring.
15. 4.5 va -2.3 sonlari orasida joylashgan barcha butun sonlarning kvadratlari yig'indisini hisoblang.

Modul qatnashgan murakkab tenglamalar va ifodalar

16. Tenglamani yeching: $|2x - 5| = 13$. Ildizlari yig'indisini hisoblang.
17. $||x - 2| - 3| = 4$ tenglamani nechta haqiqiy ildizi bor? Ularni toping.
18. Agar $|a| = 5$ va $|b| = 3$ bo'lsa, $a - b$ ifodaning qabul qilishi mumkin bo'lgan barcha qiymatlarini toping.
19. $3|x| - 5 = 2x$ tenglamani yeching.
20. x ning qanday qiymatlarida $|x + 4|$ ifoda $x + 4$ ga teng bo'ladi?

Mantiqiy-matematik masalalar

21. Aytaylik, x va y butun sonlar. Agar $x * y = -15$ bo'lsa, $x + y$ ning qabul qilishi mumkin bo'lgan eng katta qiymatini toping.
22. Bir son o'zining qarama-qarshisidan 40 taga katta. Bu sonning $1/4$ qismini toping.
23. Sonlar o'qida -5 va 11 sonlaridan bir xil uzoqlikda joylashgan sonni toping.
24. 3^{20} va 2^{30} sonlarini taqqoslang.
25. Agar $a + b = 0$ bo'lsa, $a^3 + b^3 + 3ab$ ifodaning qiymatini toping.

7-SINF MATEMATIKA FANIDAN NAZORAT ISHI

I CHORAK II VARIANT

Burchaklar va kesmalar xossalari

1. Uzunligi 48 sm bo'lgan kesma 3 ta bo'lakka bo'lindi. O'rtadagi bo'lak uzunligi 12 sm bo'lsa, chetdagi bo'laklarning o'rtalari orasidagi masofani toping.
2. Qo'shni burchaklarning yig'indisi 180° ga teng. Bu burchaklarning kattasidan 30 gradus kichik bo'lgan burchakni toping.
3. Ikkita to'g'ri burchak hosil bo'lgan uchta burchakning yig'indisi 300 gradusga teng. Barcha 4 ta burchakni hisoblang.
4. A, B, C nuqtalar bir chiziqda joylashgan. AB = 15 sm, BC = 8 sm. AC kesma uzunligining ehtimolli qiymatlarini toping.
5. Yoyiq burchakning barcha burchaklarining har biri qanday burchak bo'ladi? Yondash burchaklar xossasidan tushuntiring.

Butun sonlar ishlab chiqarishi

6. 1 dan 100 gacha bo'lgan butun sonlar orasida 3 ga bo'linmaydigan nechta son bor?
7. Hisoblang: $-1 + 2 - 3 + 4 - 5 + 6 - 7 + 8 - 9 + 10 - 11 + 12 - 13 + 14 - 15 + 16 - 17 + 18 - 19 + 20$.
8. Ikki butun sonning ko'paytmasi har doim yig'indisiga teng bo'lishi mumkinmi? Ikkita manfiy son misolida ko'rsating.
9. $(a-b)(a+b)$ ifodaning qandaydir manfiy sonlar uchun ilmiy ifodasi boshlab berilgan. Masalan, $a=-4$, $b=-3$ bo'lganda.
10. 1, 2, 3, 4, 5, 6 raqamlaridan foydalanib tuzilgan, barcha raqamlari bir bo'lgan eng katta va eng kichik 6 xonali sonlar ayirmasini toping.

Ratsional sonlarni taqqoslash va hisoblash

11. Cheksiz davriy kasrlarni hisoblang: $0.(4) + 0.(5) - 0.(1)$.
12. Tenglamani yeching: $x / (1/2 + 1/3) = 1.2$.
13. Agar $2/a = 3/b = 4/c$ bo'lsa, $(a+b+c)/(a-b)$ ifodaning qiymatini toping.
14. Maxraji 24 bo'lgan, $1/3$ va $1/2$ orasida joylashgan barcha qisqarmaydigan kasrlarni toping.
15. Qulay usulda hisoblang: $99 * 101$.

Modul xossalari va tenglamalar

16. $|x-3| + |x-3| = 10$ tenglamani qanoatlantiruvchi x qiymatlarini toping.
17. Agar $a < 0$ bo'lsa, $|a|/a + a/|a|$ ifodaning qiymati nimaga teng?
18. $|2x + 1| = -5$ tenglamaning yechimi haqida xulosa bering.
19. $|x| < 4$ tengsizlikni qanoatlantiruvchi barcha butun sonlar yig'indisini toping.
20. $x * |x| = 25$ tenglamaning nechta yechimi bor?

Koordinata o'qi va masofalar

21. Sonlar o'qida koordinatalari butun sonlar bo'lgan M va N nuqtalar orasidagi masofa 7 ga teng. M ning koordinatasi -3 bo'lsa, N ning ehtimolli koordinatalarini toping.
22. Son o'qida 0 dan 10 gacha masofani 3 ta teng qismga bo'luvchi nuqtalar koordinatalarini yozing.
23. A(-5, 4) va B(3, -2) nuqtalar dekart koordinatalar tekisligida yotadi. Ularning qaysi chorakda ekanini ayting.
24. a va b butun sonlar bo'lib, $|a| + |b| = 2$ tenglikni qanoatlantiruvchi barcha (a, b) juftliklarni toping.
25. Agar sonlar o'qida bitta nuqta avval o'ngga 5 birlik, keyin chapga 8 birlik siljisa va -1 da to'xtasa, u dastlab qayerda bo'lgan?

veb-saytimiz: 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 7-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 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