

60610100 – Kompyuter ilmlari va dasturlash texnologiyalari

(yonalishlar bo'yicha)

4-Kurs

“MATEMATIKA VA INFORMATIKANI O'QITISH METODIKASI” fanidan yakuniy ish savollari

1. Matematika fanlarining rivoji haqida. «Matematika» lafzining kelib chiqishi.
2. Matematikaning taraqqiyotini 1-4 davrlari. XX asrda O'zbekstanda matematik ilm-fanning rivojlanishiga hissasini qo'shgan riyoziy -olimlar.
3. «Metodika» haqida tushincha. Matematikani o'qitish metodikasining asosiy vazifalari. Matematikani o'qitish metodikasining bo'limlari.
4. Matematikani o'qitishdagi umumiy ta'lim berish, taqribiy va tarbiyalik maqsadlari.
5. Matematikada va uni o'qitishda ilmiy usullari haqida. Matematikani o'qitishda nazorat qilish va tajriba o'lchashlar.
6. Matematikani o'qitishda taqqos, tahlil va sintez usullari
7. Fikrlash va matematik tushunchalar. Matematik fikrlash va yakunlar.
8. Indukciya va dadukciya
9. Aksiomalar. Postulatlar. Teoremlar.
10. Didaktika printsiplari haqida tushincha. Matematikani o'qitishda ilmiylik prinsipi
11. Didaktika printsiplari haqida tushincha. O'qitish jarayonida tarbiyalik prinsipi va korgizbelilik prinsipi
12. Didaktika printsiplari haqida tushincha. O'qitishdagi ongli va faollik prinsipi
13. Didaktika printsiplari haqida tushincha. Bilimini, iste'dodlilikini va ishlash ko'nikmalarini mahkamlash prinsipi
14. O'qitish metodlari haqida tushincha. O'qitish jarayoni. O'qitish metodlari. O'qitishdagi evristikalik usuli.
15. Matematikani o'qitishda suhbatdoshish usuli.
16. O'qitishda hikoya va ma'ruza usuli.
17. Interfaol usullar haqida tushincha. O'qish darslarida interfaol harakatin tashkil etish.
18. Matematika rishtasi va unga qo'yiladigan taqozolar.
19. Matematika o'qituvchisining darsqa tayyorlik tizimsi.
20. Asosiy dars turlari va darstni asosiy bosqichlari. Darstni tahlili.
21. O'qituvchining darsqa tayyorlik ko'rishlik tizimiga umumiy tavsif. Yangi o'qish yili avvaldan o'qituvchining tayyorlik ishi. O'qish mavzu bo'yicha darslar tizimini dala-dashtib chiqish.
22. Darsqa o'qituvchining va o'quvchining muhayyoligi
23. Darstni navlarga bo'linish hojati. O'quvchilarni yangi o'qish material bilan tanishtirish rishtasi
24. Egallagan bilimlarni mahkamlash rishtasi. Bilimlarini, iste'dodliliklarini va ko'nikmalarini tekshirish rishtasi.
25. O'quvchilarning bilimlarini, iste'dodliliklarini va ko'nikmalarini tekshirishdagi maqsadi va vazifasi. O'quvchilarning bilimlarini, iste'dodliliklarini va ko'nikmalarini tekshirishdagi test shakllari
26. Uy topshiriqlarini tekshirish. O'quvchilarning bilimlarini ogzaki tekshirish.
27. O'quvchilarning bilimlarini ogzaki tekshirish. Yozma yumushlar va ularni tekshirish.
28. O'quvchilarning bilimlarini, iste'dodliliklarini va ko'nikmalarini tekshirishdagi test shakllari.
29. Matematika fani bo'yicha darsdan tish yumushlarina umumiy tavsifnomasi. Matematika bo'yicha darsdan tish ishlarni asosiy maqsadlari.

30. Matematika bo'yicha darsdan tish yumushlarining mundarijasi. Matematika bo'yicha darsdan tish ishlarni asosiy shakllari.
31. Masofaviy o'qitish texnologiyasi
32. Dasturiy o'qitish usullari
33. Funktsiya tushunchasin kiritish va uni o'rgatish metodikasi
34. Informatsiyaliq texnologiyalar tushunchasi
35. Interaktiv o'qitish usullari
36. Interaktiv usullarning o'ziga tan xossalari
37. Multimedia texnologiyalari
38. O'qitishda «Baliq skeleti» sxemasini tatbiq
39. O'qitishda xiradiy hujum usuli
40. O'qitishda besh minutli eshseden foydalanish
41. O'qitishda Insert metodidan foydalanish
42. O'qitishda internet texnologiyalaridan foydalanish
43. O'qitishda Nima uchun? sxemasini tatbiq
44. O'qitishda T-sxema metodidan foydalanish
45. O'qitishdagi Sinkveyn usuli bilan ishlash
46. Dars o'qitishda «Bilaman, bilmekshimen, bildim» usulidan foydalanish.
47. Dars o'qitishda Klaster metodi
48. Dars o'qitishda multimedia va Axborotlik texnologiyalardan foydalanish
49. Dars o'qitishda Venn-diagrammasi metodidan foydalanish
50. Talabalar (o'quvchilar) bilimni baholash shakllari
51. Tekislikte dakart koordinatalarini kiritish
52. Tenglama tushunchasin kiritish metodikasi
53. Trigonometriyalik ifodalarni soddalashtirishga tegishli misollar yechish metodikasi
54. Darsda «Taqrifiy dasturiy ta'minot» mavzuini o'qitish metodikasi
55. Darsda «Algoritmlar va ularning xususiyatlari» mavzuini o'qitish metodikasi
56. Darsda «Excel da formulalar bilan ishlash» mavzuini o'qitish metodikasi
57. Darsda «Excel da matematik funktsiyalardan foydalanish» mavzuini o'qitish metodikasi
58. Darsda «Excel elektron tablitsasida diagrammalar bilan ishlash» mavzuini o'qitish metodikasi.
59. Darsda «Kompyuter arxitekturasini» mavzuini o'qitish metodikasi.
60. Darsda «Kompyuter tarmoqlari» mavzuini o'qitish metodikasi.
61. Darsda «Kompyuter viruslari. Antiviruslar» mavzuini o'qitish metodikasi.
62. Darsda «Kompyuterdagi dasturiy ta'minot» mavzuini o'qitish metodikasi.
63. Darsda «Kompyuterdagi qo'shimcha bo'g'otlari» mavzuini o'qitish metodikasi.
64. Darsda «Kompyuterdagi texnik ta'minot» mavzuini o'qitish metodikasi.
65. Darsda «Microsoft Access berilganlar bazasini boshqarish tizimi» mavzuini o'qitish metodikasi.
66. Darsda «Microsoft Excel elektron tablitsasi. Asosiy tushunchalar» mavzuini o'qitish metodikasi.
67. Darsda «Microsoft Power point dasturida prezentatsiya yaratuv» mavzuini o'qitish metodikasi
68. Darsda «Microsoft Word matn redaktorida tablitsalar bilan ishlash» mavzuini o'qitish metodikasi
69. Darsda «Model va modellashtirish haqida tushincha» mavzuini o'qitish metodikasi
70. Darsda «Operatsion tizimlar» mavzuini o'qitish metodikasi.
71. Darsda «Tizimli dasturiy ta'minot» mavzuini o'qitish metodikasi.
72. Darsda «Windows operatsion tizimi. Pusk menyusi» mavzuini o'qitish metodikasi
73. Darsda «Windows operatsion tizimida ishlash tamallari» mavzuini o'qitish metodikasi
74. Darsda «Windows : lokal tarmoqni sozlash» mavzuini o'qitish metodikasi
75. Darsda «Windows : dasturlarni o'rnatish va o'chirish» mavzuini o'qitish metodikasi

- 76. Darsda «Windows : bo'g'otlarni o'rnatish» mavzuin o'qitish metodikasi
- 77. Darsda «Windows : xizmat ko'rsatuvchi dasturlar» mavzuin o'qitish metodikasi
- 78. Darsda «Word matn redaktorinda matematik formulalar yozuv» mavzuin o'qitish metodikasi