

ARNAWLI PANLERDI OQITIW METODIKASI (Magistratura)

1. Joqarı tálimdi shólkemlestiriwdiń teoriyalıq tiykarları

“Joqarı tálimde matematika oqıtıw metodikasi” kursınıń maqseti hám wazıypaları. Joqarı tálim.

2. «Joqarı tálimde matematikanı oqıtıw metodikasi» oqıw pániniń ob'ekti, predmeti, strukturası, oqıw shınıǵıwları forması, olarǵa ajratılǵan oqıw saatları kólemi. Studentler oqıw-biliw iskerligine qoyılatuǵın talaplar.

3. Pán boyınsha studentler bilimin baqlaw hám bahalaw sisteması. «Joqarı tálimde matematikanı oqıtıw metodikasi» oqıw pániniń aktuallıǵı. Joqarını oqıw orını. Joqarı tálimniń formaları. Sırt elde joqarı tálim hám onıń tariyxı. Ózbekistanda joqarı tálim sisteması.

4. Joqarı tálimge zamanagóy qatnaslar. Joqarı tálimge zamanagóy qatnaslar. Tálimdi informaciyalastırw hám globallastırw. Joqarı tálimdi adamgershiliklilestiriw hám insaniylastırw. Joqarı tálim sistemalı, iskerlikli jantasıwlar. Tálimde kompetenciyalı jantasıw.

5. Joqarı tálim studenti. Joqarı tálim student. Student túsinigi, student shaxsı. Studentlerdiń joqarı tálimge uyrenisiwi. Studentler tipologiyası. Bolajaq qánige modeli

6. Joqarı tálimde oqıtıw formaları. Joqarı tálimde kúndizgi, sirtqi, keshki tálim. Joqarı tálimde aralıqtan oqıtıw. Oshıq tálim. Aralas tálim maqset hám wazıypaları. Tálim formalarınıń studentti kásiplik tayarlawdaǵı ornı. Oqıw shınıǵıwları, formaları. Oqıw shınıǵıwlar túrleriniń kóptúrliligi. Oqıw shınıǵıwlarına qoyılǵan talaplar. Oqıw shınıǵıwına tayarlıq. Auditoriya hám auditoryadan tısqarı tálim

7. Joqarı tálimde oqıtıw metodları. Joqarı tálimde oqıtıw metodları. Metod túsinigi. Oqıtıw metodları. Joqarı tálimde oqıtıw metodları klassifikaciyası hám xarakteristikası, funktsiyaları. Joqarı tálimde matematikanı oqıtıw metodları, olarǵa qoyılǵan didaktik talaplar.

8. Joqarı tálim oqıtıwshısınıń pedagogikalıq sheberligi. Pedagogikalıq sheberlik túsinigi, komponentler. Pedagogikalıq sheberliktiń qálimlesiw

basqışları. Joqarı tálim pedagogınıń pedagogikalıq mádeniyatı. Joqarı tálim oqıtıwshısınıń pedagogikalıq qábileti.

9. Joqarı tálimdi matematika pánin oqıtıw metodikası Joqarı oqıw orınlarında matematika tálimi sisteması.

10. Joqarı oqıw orınlarında tálim procesi. Joqarı tálim funkciyaları. Joqarı tálimde eki basqńshlı matematika tálimi procesi dúzilisi. Tálim mazmunın qáliplestiriwdiń ahmiyeti.

11. Tálim tańlaw. Usılları, principińlerı hám normaları. Joqarı tálimde matematika pánleri mazmunı hám onıń úzliksizligi. Tálim mazmunın qáliplestiriwdiń ahmiyeti. Tálim mazmunın tańlaw usılları hám normaları.

12. Joqarı tálimde matematika pánleri mazmunı hám onıń úzliksizligi.

13. Matematika túsiniklerin biliw iskerligi. Shıǵıs oyshıllarınıń biliw iskerligine baylanıslı pikirleri. Biliw iskerligi túrleri, basqışları. Túsinik, anıqlama, matematikalıq túsiniklerdi qáliplestiriw.

14. Teorema hám onıń dálili, dálildıń úzliksizligi. Studentlerdi teorema hám onı dálillewge úyretiw metodları. Matematikalıq tekst benen islew, onı matematikalıq modellestiriw, ózlestiriw basqışları.

15. Máseleler matematikanı oqıtıw quralı spatında. Joqarı matematika táliminiń quralları. Másele túsinigi, másele hám mashqalalı jaǵday. Máseleler quramı hám dúzilisi. Matematikalıq máselelerdi qáliplestiriw talapları. Studentlerdi matematikalıq metodlar hám evristik qurallar tiykarında máselelerdi klassifikaciyalawǵa úyretiw

16. Pedagogikalıq joqarǵı tálimde “Matematikalıq analiz” di oqıtıw metodikası. “Matematikalıq analiz” oqıw pániniń maqset hám wazıypaları, strukturası hám mazmunı. “Matematikalıq analiz” pánin oqıtıw procesi strukturası. “Matematikalıq analiz” pánin oqıtıw nátiyjelerin bahalaw sisteması. Joqarı tálimde

matematikaliq analizga turdosh pánlerdi oqıtıw metodikası. Anıq integral temasın oqıtıw

17. Pedagogikalıq joqarǵı tálimde “Algebra hám sanlar teoriya” sınıq oqıtıw metodikası. “Algebra hám sanlar teoriyası” oqıw pániniń maqseti hám wazıypaları strukturası hám mazmını. “Algebra hám sanlar teoriyası”nan studentlar iskerligin qadaǵalaw hám bahalaw metodikası. Joqarı tálimde algebraga túrles pánlerdi oqıtıw metodikası. Vektorlıq keńislikler temasın oqıtıw.

18. Pedagogikalıq joqarǵı tálimde “Geometriya”nı oqıtıw metodikası

“Geometriya” oqıw pániniń maqseti hám wazıypaları strukturası hám mazmını. “Geometriya”nan studentlar iskerligin qadaǵalaw hám bahalaw metodikası. Joqarı tálimde geometriya turdosh pánlerdi oqıtıw metodikası

19. Qánige emes baǵdarlarda matematika pániniń orını. Qániyge emes baǵdarlarda matematikalıq analiz tiykarları. Qániyge emes baǵdarlarda algebranın mazmunı.

20. “Matematika oqıtıw metodikası” oqıw pániniń maqseti hám wazıypaları. “Matematika oqıtıw metodikası” pániniń dúzilisi hám mazmunı. Joqarı tálimde Matematika oqıtıw metodikası turdosh pánlerdi oqıtıw metodikası

21. Joqarǵı tálimde studentlerdiń óz-betinshe jumısların shólkemlestiriw

22. Matematikadan pánlerinen kurs jumısları. PQJnı shólkemlestiriw metodikası. Matematika oqıtıw metodikasınan talabalar kurs jumısı, PQJ nı shólkemlestiriw metodikası. Joqarı oqıw orınlarında talabalar ámeliyatın qalıplestiriw hám onı shólkemlestiriw metodikası.

1. Analitik geometriya kursini o`qitish metodikasi.
2. Algebra kursida matritsalarini o`qitish metodikasi
3. Yuqori tartibli determinantlar.
4. Algebraik ayniy shakl almashtirish va uni o`qitish metodikasi.

5. Geometriya ikkinchi tartibli sirlarni o`qitish metodikasi

6. Aniq integraldi esaplañ. $\int_0^2 |1-x| dx$

7. Aniq integraldi esaplañ. $\int_0^1 \frac{dx}{e^x + e^{-x}}$

8. Menshikli emes integral mánisin tabiñ.: $\int_{\frac{1}{2}}^{+\infty} \frac{1}{x\sqrt{1+x^2}} dx$

9. Aniq integraldi esaplañ. $\int_1^2 \frac{e^{\frac{1}{x^2}}}{x^3} dx$

10. Menshikli emes integral mánisin tabiñ.. $\int_0^{+\infty} e^{-4x} dx$

11. Menshikli emes integral mánisin tabiñ.: $\int_{13}^{+\infty} \frac{1}{x \ln x} dx$

12. Aniq integraldi esaplañ. $\int_0^1 \frac{x^2}{1+x^6} dx$

13. Aniq integraldi esaplañ. $\int_0^1 x^{15} \sqrt{1+3x^8} dx$

14. Aniq integraldi esaplañ. $\int_1^{\sqrt{3}} \operatorname{arctg} \sqrt{x} dx$

15. Aniq integraldi esaplañ. $\int_0^{\frac{\pi}{2}} e^{2x} \cos x dx$

16. Aniq integraldi esaplañ. $\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{3}} \frac{x}{\sin^2 x} dx$

17. Aniq integraldi esaplañ. $\int_0^e \sin(\ln x) dx$

18. Aniqmas integralni Esaplan. $\int \frac{x^3}{(x-1)^{100}} dx$

19. Aniq integraldi esaplañ. $\int_{\frac{\pi}{3}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{dx}{3+\cos x}$

20. Keri matricanı tabiñ.

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

21. Keri matricanı tabıń.

$$\begin{pmatrix} 49 & 8 & 9 & -65 \\ 1 & 0 & -1 & 0 \\ -7 & -1 & 0 & 8 \\ -1 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

22. Esaplan.

$$\begin{vmatrix} 6 & -5 & 8 & 4 \\ 9 & 7 & 5 & 2 \\ 7 & 5 & 3 & 7 \\ -4 & 8 & -8 & -3 \end{vmatrix}$$

23. Esaplan

$$\begin{vmatrix} 7 & 3 & 2 & 6 \\ 8 & -9 & 4 & 9 \\ 7 & -2 & 7 & 3 \\ 5 & -3 & 3 & 4 \end{vmatrix}$$

24. Keri matricanı tabıń.

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$