

2-kurs Amaliy matematika ta'lim yo'nalishi uchun «Differensial tenglamalar» fanidan savollar

- 1** Differensial tenglamalar haqida tushuncha. O'zgaruvchilari ajraladigan va o'zgaruvchilariga nisbatan bir jinsli differensial tenglamalar.
- 2** Bir jinsli differensial tenglamaga keltiriladigan differensial tenglamalar
- 3** Birinchi tartibli chiziqli differensial tenglamalar.
- 4** Bernulli tenglamasi
- 5** To'la differensial tenglamalar.
- 6** Birinchi tartibli tenglama uchun Koshi masalasi. Pikar teoremasi.
- 7** Hosilaga nisbatan yechilmagan differensial tenglamalar.
- 8** Yuqori tartibli differensial tenglamalar
- 9** Yuqori tartibli tenglama uchun Koshi masalasi. Mavjudlik va yagonalik teoremasi.
- 10** O'zgaras koeffitsientli chiziqli bir jinsli differensial tenglamalar
- 11** O'zgaras koeffitsientli chiziqli bir jinslimas differensial tenglamalar
- 12** O'zgaruvchi koeffitsientli chiziqli bir jinslimas differensial tenglamalar
- 13** O'zgaruvchi koeffitsientli chiziqli bir jinslimas differensial tenglamalar yechishning o'zgarasni variasialash usuli
- 14** O'zgaras koeffitsientli chiziqli bir jinsli differensial tenglamalar sistemasi
- 15** Chiziqli erkli va chiziqli bog'liq funksiyalar. Vronskiy determinanti.
- 16** O'zgaras koeffitsientli chiziqli bir jinslimas differensial tenglamalar sistemasi
- 17** Bir jinsli chiziqli xususiy hosilali birinchi tartibli tenglamalar.
- 18** Bir jinsli bo'lmagan chiziqli xususiy hosilali birinchi tartibli tenglamalar.
- 19** Umumlashgan bir jinsli differensial tenglamalar
- 20** Integrallovchi ko'paytuvchilar topish usullari
- 21** Parametr kiritish yo'li bilan tenglamalarni integrallash
- 22** Lagranj tenglamasi va uni yechish usuli
- 23** Klero tenglamasi va uni yechish usuli
- 24** Tartibini pasaytirish mumkin bo'lgan yuqori tartibli differensial tenglamalar