

1. Назвіть основні групи методів розв'язання математичних задач та їх характеристики.
2. Назвіть основні характеристики чисельних методів. Розкрийте їх суть.
3. Які є основні швидкості збіжності ітераційних методів?
4. Назвіть та охарактеризуйте основні етапи розв'язання практичних задач на комп'ютері.
5. Що називають "ітерацією"? Наведіть загальну схему ітераційного методу.
6. Які методи розв'язання математичних задач називають ітераційними?
7. Які методи розв'язання математичних задач називають чисельними?
8. Дайте визначення поняттям абсолютної та відносної погрішностей.
9. Дайте визначення лінійної і квадратичної швидкості збіжності ітераційного методу.
10. Що є причинами появи погрішності при арифметичних обчисленнях на комп'ютері?
11. Як подані числа в комп'ютері? Вкажіть розмір абсолютної та відносної погрішностей округлення чисел у комп'ютері.
12. Які універсальні математичні пакети ви знаєте? Дайте їх порівняльну характеристику. Для чого вони використовуються?