Изпит по R

Име:	ΨН:
Отговорът на всеки въпрос тряб	ва да съдържа: Кодът на R, който използвате. Резултат. Извод.
В задачи 1, 2 и 3 се използв	ат данните 'Aids2' от пакета "MASS".
1. • Колко от изследваните са	а на възраст под 20 години?
• Определете пола на първ	ите петима диагностицирани със спин.
• Каква част от мъжете са	се заразили по кръвен път (blood)?
• Направете подходяща гра в който живеят пациентите	афика, която да отразява връзката на смъртността и щатът, е.
2. Вярно ли е, че при жените с за това твърдение.	мъртността е по-ниска? Формулирайте и проверете хипотеза
3. Можем ли да приемем, че с	средната възраст на починалите пациенти е 38 години?

4.	Нека X е случайна величина с хи-квадрат разпределение с 10 степени на свобода. Генерирайте 100 наблюдения над X и по тях постройте хистограма. На същата графика начертайте теоретичната функция на плътността на X .
5.	Използвайте наблюденията само за мъжките котки от данните "cats" в пакета MASS. Как зависи теглото на сърцето от общото тегло? Вярно ли е, че при котки по тежки с 1 кг сърцето е по тежко с 5 гр? Постройте 95% доверителен интервал за сърцето на котка, с тегло 2.6 кг.
6.	Разгледайте файл "data1.txt". Педставете данните графично. Направете предположение за типа на разпределението. Проверете дали данните са равномерно разпределени в интервала [0, 10].