



Европейски съюз

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
„РАЗВИТИЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ“ 20



Европейски социален фонд

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО, МЛАДЕЖТА И НАУКАТА  
Схема BG051PO001-4.3.04 „Развитие на електронни форми на дистанционно обучение в системата на висшето образование“



Европейски социален фонд

## **МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН ЦЕНТЪР ЗА ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ**

### **ЗАДАНИЕ ЗА КУРСОВА РАБОТА**

**ПО УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА „СТАТИСТИКА В УПРАВЛЕНИЕТО“  
ЗА СТУДЕНТИ В ДИСТАНЦИОННА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ НА  
ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН „МАГИСТЪР“  
ПО СПЕЦИАЛНОСТ „ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ И ЗДРАВЕН  
МЕНИДЖМЪНТ“ ПРИ МУ-ПЛЕВЕН**

**Казус 2:** В дадено хирургично отделение сестрата е записала следния брой обезболяващи инжекции, направени на 10 пациента: 2, 2, 2, 3, 3, 4, 5, 8, 8, 12.

1. Намерете сумата на обезболяващите инжекции.
2. Намерете средната аритметична за това разпределение.
3. Намерете медианата за това разпределение.
4. Намерете модата за това разпределение.
5. Намерете размахът на този вариационен ред.
6. Без да правите допълнителни изчисления, посочете какъв ефект ще има добавянето на един допълнителен пациент с 36 обезболяващи инжекции.
7. Какъв вид е разпределението на случаите във вариационния ред?
8. При кое разпределение на случаите средната аритметична, медианата и модата са локализирани в една точка и имат еднаква стойност?
9. Без да правите допълнителни изчисления, посочете какъв ефект ще има върху средната аритметична добавянето на 4 обезболяващи инжекции на всеки пациент.
10. Без да правите допълнителни изчисления, посочете какъв ефект ще има върху размаха добавянето на 4 обезболяващи инжекции на всеки пациент.

## УКАЗАНИЯ ЗА ОФОРМЯНЕ НА КУРСОВАТА РАБОТА:

1. Отговорите на въпросите използвайте при разработване на курсовата работа.
2. Текста, таблиците и фигурите (ако има такива) да се форматира с произволни параметри за шрифтове и параграф, без ограничения за обем.
3. Курсовата работа се оформя от титулна страница с произволно съдържание, в което се включват **данни за студента, Фак. №, специалността**, висшето училище, и други по избор на студента.
4. Оформлението на титулната страница се избират от студентите по желание.
5. Файлът на курсовата работа се изпраща по ел. поща, без да се помещава в някакъв архив, до преподавателя на адрес [phristova@mu-pleven.bg](mailto:phristova@mu-pleven.bg), като се използват **ЛИЧНИТЕ ПОЩИ** от системата за ДО !
6. Всяко оригинално решение, използвано в задачата ще бъде отчетено и оценено.

РАЗРАБОТИЛ ЗАДАНИЕТО: Доц. П. Христова