

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/122792>

**Тип работы:** Контрольная работа

**Предмет:** Теория вероятности

-

Задание. Предполагает сравнение независимых выборок по непараметрическому критерию Манна-Уитни. Результаты гребли на 500м (мин), показанные спортсменами двух групп, занимающихся по различным методикам.

№ 1 2 3 4 5 6 7 8 9

$x_1$  1,69 2,00 2,12 2,10 2,15 1,78 2,30 2,37 1,80

$x_2$  2,40 2,20 2,25 2,20 2,05 2,40 2,50 2,10 2,24

№ 10 11 12 13 14 15 16 17 18

$x_1$  1,70 2,09 2,13 2,12 2,16 1,70 2,20 2,32 1,84

$x_2$  2,45 2,30 2,27 2,24 2,15

Решение:

Используем критерий Манна-Уитни.

Ранжируем.

«Мужчины» Ранг «Женщины» Ранг

2,50 32

2,45 31

2,40 29,5

2,40 29,5

2,37 28

2,32 27

2,30 25,5

2,30 25,5

2,27 24

2,25 23

2,24 21,5

2,24 21,5

2,20 19

2,20 19

2,20 19

2,16 17

2,15 15,5

2,15 15,5

2,13 14

2,12 12,5

2,12 12,5

2,10 10,5

2,10 10,5

2,09 9

2,05 8

2,00 7

1,84 6

1,80 5

1,78 4

1,70 2,5

1,70 2,5

1,69 1

сумма 288 226

Гипотезы:

-

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/122792>