

x_i	12	10	8	15	14	11
y_i	13	9	16	17	7	18

При уровне значимости 0,05 проверить нулевую гипотезу об однородности двух выборок, используя критерий Вилкоксона.
Отв. Нет оснований отвергнуть нулевую гипотезу. $W_{\text{набл}}=34$.

74. При уровне значимости 0,01 проверить нулевую гипотезу об однородности двух выборок объемов $n_1 = 30$, $n_2 = 50$, если известно, что сумма порядковых номеров вариант первой выборки в общем вариационном ряду $W_{\text{набл}}=1150$. Использовать критерий Вилкоксона.
Отв. Нет оснований отвергнуть нулевую гипотезу.

75. Расшифруйте следующие условные обозначения класса точности: $0,05/4 \cdot 10^{-6}$ – магазина сопротивлений; $2/0,2$ – импульсного цифрового вольтметра.

76. Двумя пружинными манометрами на 600 кПа измерено давление воздуха в камере компрессора. Один манометр имеет погрешность 1 % от верхнего предела измерений, другой 4 %. Первый показал 600 кПа, второй 590 кПа. Назовите действительное значение давления в камере, а также погрешность измерения давления вторым манометром.

77. Измерения проводятся тестерами с погрешностью измерения ± 1 % и $\pm 2,5$ %. Что можно сказать о точностях этих приборов?

78. Погрешность измерения одной и той же величины, выраженная в долях этой величины $1 \cdot 10^{-3}$ – для одного прибора; $2 \cdot 10^{-3}$ – для другого. Какой из этих приборов точнее?

79. Класс точности амперметра с верхним пределом измерения 100 А 0,03/0,02. Указатель отсчетного устройства показывает 25 А. Чему равна измеряемая сила тока.

80. Указатель отсчетного устройства фотокolorиметра класса точности 1,0 с неравномерной шкалой показывает значение 70 %. Чему равно действительное значение поглощения?
Отв. $69,3 \% < A < 70,7 \%$.

81. Микроамперметр на 100 мкА имеет шкалу в 200 делений. Определите цену деления и возможную погрешность в делениях шкалы, если на шкале прибора имеется обозначение класса точности 1,0.