

Critical Values for the Mann-Whitney U-Test

Level of significance: 5% (P = 0.05)

		Size of the largest sample (n ₂)																											
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Size of the smallest sample (n ₁)	3	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	13	13		
	4	1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	11	12	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21	22	23		
	5	2	3	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	17	18	19	20	22	23	24	25	27	28	29	30	32	33		
	6		5	6	8	10	11	13	14	16	17	19	21	22	24	25	27	29	30	32	33	35	37	38	40	42	43		
	7			8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54		
	8				13	15	17	19	22	24	26	29	31	34	36	38	41	43	45	48	50	53	55	57	60	62	65		
	9					17	20	23	26	28	31	34	37	39	42	45	48	50	53	56	59	62	64	67	70	73	76		
	10						23	26	29	33	36	39	42	45	48	52	55	58	61	64	67	71	74	77	80	83	87		
	11							30	33	37	40	44	47	51	55	58	62	65	69	73	76	80	83	87	90	94	98		
	12								37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	77	81	85	89	93	97	101	105	109		
	13									45	50	54	59	63	67	72	76	80	85	89	94	98	102	107	111	116	120		
	14										55	59	64	67	74	78	83	88	93	98	102	107	112	118	122	127	131		
	15											64	70	75	80	85	90	96	101	106	111	117	122	125	132	138	143		
	16												75	81	86	92	98	103	109	115	120	126	132	138	143	149	154		
	17													87	93	99	105	111	117	123	129	135	141	147	154	160	166		
	18														99	106	112	119	125	132	138	145	151	158	164	171	177		
	19															113	119	126	133	140	147	154	161	168	175	182	189		
	20																127	134	141	149	156	163	171	178	186	193	200		
	21																	142	150	157	165	173	181	188	196	204	212		
	22																		158	166	174	182	191	199	207	215	223		
	23																			175	183	192	200	209	218	226	235		
	24																				192	201	210	219	228	238	247		
	25																					211	220	230	239	249	258		
	26																						230	240	250	260	270		
	27																							250	261	271	282		
	28																								272	282	293		
	29																									294	305		
	30																										317		