

Elektronisches Supplement 1. Für die Domänen Mathematik und Naturwissenschaft genutztes Youden square design mit 133

Testzusammenstellungen, 133 Items und 12 Positionen

Position	Testzusammenstellung																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
4	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
5	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
6	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
7	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88
8	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
9	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
10	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
11	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	1	2
12	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	1	2	3	4	5	6	7	8

Elektronisches Supplement 1. Für die Domänen Mathematik und Naturwissenschaft genutztes Youden square design mit 133

Testzusammenstellungen, 133 Items und 12 Positionen (Fortsetzung)

Position	Testzusammenstellung																			
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
2	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
3	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
4	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
5	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
6	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
7	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
8	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115
9	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123
10	131	132	133	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
11	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
12	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

Elektronisches Supplement 1. Für die Domänen Mathematik und Naturwissenschaft genutztes Youden square design mit 133

Testzusammenstellungen, 133 Items und 12 Positionen (Fortsetzung)

Position	Testzusammenstellung																			
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
2	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
3	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
4	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
5	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
6	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
7	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128
8	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	1	2
9	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
11	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
12	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

Elektronisches Supplement 1. Für die Domänen Mathematik und Naturwissenschaft genutztes Youden square design mit 133

Testzusammenstellungen, 133 Items und 12 Positionen (Fortsetzung)

Position	Testzusammenstellung																			
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81
2	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
3	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
4	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93
5	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107
6	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
7	129	130	131	132	133	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
10	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
11	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
12	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68

Elektronisches Supplement 1. Für die Domänen Mathematik und Naturwissenschaft genutztes Youden square design mit 133

Testzusammenstellungen, 133 Items und 12 Positionen (Fortsetzung)

Position	Testzusammenstellung																			
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101
2	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
3	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
4	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
5	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
6	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131
7	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
8	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
9	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
10	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
11	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82
12	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88

Elektronisches Supplement 1. Für die Domänen Mathematik und Naturwissenschaft genutztes Youden square design mit 133

Testzusammenstellungen, 133 Items und 12 Positionen (Fortsetzung)

Position	Testzusammenstellung																			
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
1	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121
2	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
3	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131
4	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133
5	128	129	130	131	132	133	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	132	133	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
8	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
9	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
10	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97
11	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102
12	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108

Elektronisches Supplement 1. Für die Domänen Mathematik und Naturwissenschaft genutztes Youden square design mit 133

Testzusammenstellungen, 133 Items und 12 Positionen (Fortsetzung)

Position	Testzusammenstellung												
	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133
1	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	1
2	131	132	133	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	132	133	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
6	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
7	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
8	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
9	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
10	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
11	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115
12	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121