

Soroban Monatsblatt

- Dezember 2018 -

Kyo - Prüfungen und Schwierigkeitsgrade

In Japan gibt es seit über 80 Jahren ein System von Prüfungen, in denen man seine Fähigkeiten im Rechnen mit dem Abakus nachweisen kann. Dabei gibt es etwa acht Schwierigkeitsgrade, genannt „Kyo“. Der schwierigste Grad ist 1. Für Absolventen der Grade 1, 2 und 3 stellt die japanische Industrie- und Handelskammer zusammen mit dem Soroban-Verband Bescheinigungen aus. Takashi Kojima gibt in seinem Buch „Advanced Abacus Theory and Practice“ von 1963 Beispiele für jeden der acht Grade. Die folgenden Tabellen orientieren sich daran und zeigen Aufgaben für den Grad 6.

73	96	9.367	811	87	27	974	9.939	25	183
392	3.844	711	627	70	681	431	91	918	68
217	798	579	38	7.382	52	-84	681	8.280	187
44	234	-42	95	85	5.382	-208	73	-671	63
1.731	93	-959	728	-730	744	9.550	419	-55	8.050
173	738	399	9.880	-53	21	486	74	61	15
50	532	54	336	932	69	62	58	609	651
356	54	267	60	133	940	588	84	86	35
30	2.567	20	71	644	59	76	6.803	529	848
5.253	18	88	87	34	6.641	-96	454	54	76
39	442	41	4.505	-2.940	563	-261	63	264	965
772	17	-376	939	-195	74	-5.036	965	-18	4.889
49	413	-1.778	52	-26	829	24	606	-1.037	93
286	45	-20	73	256	92	766	11	-685	84
94	60	57	528	72	188	17	147	81	666
9.559	9.951	8.408	18.830	5.751	16.362	7.289	20.468	8.441	16.873

(1)	29 x	293 =	8.497	(1)	1.568 /	16 =	98
(2)	739 x	97 =	71.683	(2)	1.590 /	30 =	53
(3)	45 x	602 =	27.090	(3)	8.736 /	91 =	96
(4)	856 x	56 =	47.936	(4)	1.625 /	65 =	25
(5)	63 x	931 =	58.653	(5)	3.825 /	51 =	75
(6)	633 x	64 =	40.512	(6)	324 /	18 =	18
(7)	15 x	196 =	2.940	(7)	1.940 /	97 =	20
(8)	305 x	23 =	7.015	(8)	3.850 /	50 =	77
(9)	92 x	759 =	69.828	(9)	1.656 /	18 =	92
(10)	452 x	67 =	30.284	(10)	418 /	38 =	11
(11)	942 x	12 =	11.304	(11)	1.008 /	21 =	48
(12)	85 x	883 =	75.055	(12)	7.387 /	83 =	89
(13)	402 x	15 =	6.030	(13)	1.215 /	45 =	27
(14)	380 x	20 =	7.600	(14)	1.296 /	36 =	36
(15)	83 x	498 =	41.334	(15)	3.724 /	38 =	98
(16)	847 x	92 =	77.924	(16)	522 /	18 =	29
(17)	74 x	697 =	51.578	(17)	2.738 /	74 =	37
(18)	409 x	15 =	6.135	(18)	1.632 /	32 =	51
(19)	75 x	553 =	41.475	(19)	648 /	54 =	12
(20)	28 x	401 =	11.228	(20)	1.386 /	33 =	42

Die Blöcke für Zusammenzählen/Abziehen, Malnehmen und Teilen müssen in jeweils 10 Minuten mit 70 % Richtigkeit gelöst werden. In diesem Zusammenhang ein kleiner Hinweis: Beim Lernen und Üben mit dem Abakus ist es besser, zunächst auf die korrekte Ausführung der Bewegungen zu achten und sich dabei nicht mit einer Uhr unter Zeitdruck zu setzen. Wenn man nach einiger Zeit merkt, wie man beim Üben durch Konzentration

und Präzision Entspannung findet und von anderen Dingen abschalten kann, wird vielleicht der Wunsch stärker die neuen Fähigkeiten auch einmal zu testen. Diese könnten dann etwa im Bereich von Grad 6 liegen.

Die verschiedenen Grade haben alle die gleiche Anzahl von Rechnungen und folgen dem gleichen Muster. Sie unterscheiden sich in der Größe der Zahlen. So müssen für Grad 1 Zahlen im Bereich Zehntausend bis mehrere Zehnmillionen zusammengezählt und abgezogen werden, beim Malnehmen sind die Zahlen 5- und 6-stellig, und beim Teilen werden 6- bis 11-stellige Zahlen durch 5- bis 6-stellige geteilt. Auch werden für die ersten drei Grade 80 % Richtigkeit verlangt.