

I A

Hato

Dreisprung-Karten

B

Nr. 1

Shin-Osaka	Kyoto	Maibara	Gifu-Hashima	Nagoya	Toyohashi (Hamamatsu)	Shizuoka (Atami)	Odawara	Shin-Yokohama	Tokio
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
37	1,024	94	784	912	5,720	4,153	270	297	4,709
729	678	418	91	6,081	264	967	538	415	1,682
830	94	72	-274	79	-907	614	-641	621	6,241
94	589	59	-42	-603	-586	295	8,039	890	7,903
31	610	84	85	9,785	7,241	-307	461	253	8,324
52	38	-160	30	409	-923	891	305	9,460	2,786
128	53	21	581	-20	859	-459	9,724	506	9,851
75	136	7,835	796	78	-310	1,608	-571	860	6,139
640	710	91	103	245	601	7,862	4,203	4,738	5,073
8,719	6,492	-736	76	64	-4,528	-6,930	7,349	3,104	9,705
34	57	-650	-980	53	741	824	-957	879	3,461
605	20	2,398	-65	31	9,036	-370	860	985	5,248
2,864	52	-30	3,420	-257	4,389	752	-6,582	213	2,785
50	94	256	95	-814	638	3,248	216	7,426	3,049
691	837	740	2,316	63	517	-501	-981	5,731	6,150
$628 \times 45 =$	$915 \times 50 =$	$147 \times 72 =$	$457 \times 28 =$	$78 \times 120 =$	$39 \times 5,081 =$	$406 \times 127 =$	$6,971 \times 21 =$	$584 \times 851 =$	$902 \times 634 =$
$1,358 \div 97 =$	$1,464 \div 24 =$	$6,048 \div 72 =$	$3,108 \div 42 =$	$2,820 \div 30 =$	$43,089 \div 53 =$	$47,320 \div 845 =$	$31,008 \div 76 =$	$20,876 \div 307 =$	$12,544 \div 64 =$

I C

Hato

Dreisprung-Karten

D

Nr. 1

Shin-Osaka	Kyoto	Maibara	Gifu-Hashima	Nagoya	Toyohashi (Hamamatsu)	Shizuoka (Atami)	Odawara	Shin-Yokohama	Tokio
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
71,094	540	730	6,025	64,502	901,784	751,936	542,361	96,410	752,641
8,412	26,984	62,854	417	80,674	123	548	725,906	13,805	278,569
4,170	3,576	53,608	89,572	-54,821	540,389	-32,901	297	81,423	840,392
-8,614	8,197	-90,564	4,783	28,736	653,972	85,127	621	492,016	-603,419
-7,052	240	8,975	90,641	-64,918	165,890	2,986	8,365	7,605	-317,982
89,136	531	-1,746	72,369	31,609	4,019	64,872	-42,580	20,847	458,061
274	41,925	381	8,406	19,742	76,305	340	-785,134	847,063	296,480
35,690	649	27,519	3,950	71,953	32,567	168,753	96,417	378	-809,735
508	25,807	-4,362	791	98,205	27,645	-6,028	-20,379	569	435,128
-256	6,031	-5,048	653	-85,147	8,412	-3,791	645	915,287	751,260
634	7,609	80,914	148	12,073	620	104,369	-10,872	74,613	820,796
-7,293	58,973	602	48,230	38,605	48,715	513,047	48,903	382,154	349,051
93,576	2,387	923	90,352	60,972	94,620	-20,894	-9,160	927	-963,714
358	18,602	3,172	271	-45,319	3,817	-95,240	580,937	5,290	371,865
-82,019	413	-917	6,815	-34,972	938	675	8,314	9,653	-407,532
$348 \times 1,680 =$	$9,378 \times 420 =$	$1,965 \times 734 =$	$7,960 \times 209 =$	$8,275 \times 596 =$	$965 \times 48,195 =$	$186 \times 51,728 =$	$48,627 \times 251 =$	$6,095 \times 8,534 =$	$2,395 \times 1,073 =$
$366,989 \div 721 =$	$147,150 \div 1,962 =$	$259,960 \div 268 =$	$130,640 \div 568 =$	$261,360 \div 605 =$	$386,284 \div 1,076 =$	$6,643,505 \div 869 =$	$3,636,288 \div 708 =$	$812,526 \div 5,682 =$	$3,949,169 \div 437 =$

Spielanleitung: Dreisprung-Karten

So ist die Karte aufgebaut

- Auf der Vorderseite stehen A und B, auf der Rückseite C und D. A ist am leichtesten, D am schwersten.
- A bis D enthalten jeweils 5 Aufgaben zur Kolonnenaddition, 5 zur Multiplikation und 5 zur Division.
- Die Namen über den Spalten sind Bahnhöfe. A und C führen von Shin-Osaka bis Nagoya, B und D von Toyohashi bis Tokio.
- Die Summen zum Kontrollieren stehen auf den Lösungsseiten.

Dreisprung (allein)

1. Es wird festgelegt, welcher der Teile A bis D gerechnet wird. Jeder Spieler erhält eine Karte.
2. Auf das Startsignal geht es los. Zuerst werden die 5 Aufgaben zur Kolonnenaddition gerechnet und die 5 Ergebnisse zusammengezählt. Wer fertig ist, hebt die Hand und nennt die Summe.
3. Ist sie richtig, folgt die Summe der 5 Ergebnisse der Multiplikation und danach die Summe der 5 Ergebnisse der Division.
4. Sind alle drei Summen richtig, ist der "Dreisprung" geschafft. Der Spieler erhält die nächste Karte.
5. Ist eine Summe falsch, wird neu gerechnet. Weiter geht es erst, wenn sie stimmt.
6. Eine Zeitvorgabe wird festgelegt. Gewertet wird, wer die meisten Karten schafft.

53 Stationen des Tokaido (im Team)

1. Es werden Teams von 3 (oder 5) Spielern gebildet. Die Karten werden der Nummer nach verteilt, jeder Spieler erhält eine.
2. Es wird festgelegt, ob die Vorderseite (A und B) oder die Rückseite (C und D) benutzt wird und welche Aufgaben gerechnet werden (nur Kolonnenaddition, nur Multiplikation und Division oder alle drei).
3. Auf das Startsignal rechnen alle die Aufgaben von "Shin-Osaka" auf ihrer eigenen Karte. Die Ergebnisse des ganzen Teams werden zusammengezählt, und die Summe wird dem Schiedsrichter gezeigt.
4. Ist sie richtig, geht es weiter zum nächsten Bahnhof, "Kyoto". Ist sie falsch, wird dieser Bahnhof neu gerechnet.
5. Gewinner ist das Team, das "Tokio" als erstes geschafft hat.

Spielvarianten

- Man kann sich auch auf eine Aufgabenart festlegen, zum Beispiel nur Kolonnenaddition oder nur Multiplikation, und werten, wer in der Zeit die meisten Karten schafft.
- Bei den 53 Stationen des Tokaido wird es spannender, wenn an der Tafel steht, welches Team bis zu welchem Bahnhof gekommen ist.
- Man kann auch auf einer einzigen Karte mit A beginnen und nach jeder richtigen Summe mit B, C und D weitermachen.
- Die 53 Stationen des Tokaido können auch allein gespielt werden.

Dreisprung-Karten Antwortbogen

Name		Nr.	Zeichen	
	Kolonnenaddition	Multiplikation	Division	Gesamt
1				
2				
3				
4				
5				
Summe				

Dreisprung-Karten Antwortbogen

Name		Nr.	Zeichen	
	Kolonnenaddition	Multiplikation	Division	Gesamt
1				
2				
3				
4				
5				
Summe				

Lösungen Dreisprung-Karten

Lösungen der einzelnen Aufgaben A

		A1	A2	A3	A4	A5
1	Kolonnenaddition	15,579	11,484	10,492	7,016	16,106
	Multiplikation	28,260	45,750	10,584	12,796	9,360
	Division	14	61	84	74	94
	Alle 3 Aufgabenarten	43,853	57,295	21,160	19,886	25,560

Lösungen der einzelnen Aufgaben C

		C1	C2	C3	C4	C5
1	Kolonnenaddition	198,618	202,464	137,041	423,423	221,894
	Multiplikation	584,640	3,938,760	1,442,310	1,663,640	4,931,900
	Division	509	75	970	230	432
	Alle 3 Aufgabenarten	783,767	4,141,299	1,580,321	2,087,293	5,154,226

Summen je Aufgabenart A

	Kolonnenaddition	Multiplikation	Division	Gesamt
1	60,677	106,750	327	167,754

Summen je Aufgabenart C

	Kolonnenaddition	Multiplikation	Division	Gesamt
1	1,183,440	12,561,250	2,216	13,746,906

Lösungen der einzelnen Aufgaben B

		B1	B2	B3	B4	B5
1	Kolonnenaddition	22,752	12,647	22,233	36,378	83,106
	Multiplikation	198,159	51,562	146,391	496,984	571,868
	Division	813	56	408	68	196
	Alle 3 Aufgabenarten	221,724	64,265	169,032	533,430	655,170

Lösungen der einzelnen Aufgaben D

		D1	D2	D3	D4	D5
1	Kolonnenaddition	2,559,816	1,533,799	1,144,641	2,948,040	2,251,861
	Multiplikation	46,508,175	9,621,408	12,205,377	52,014,730	2,569,835
	Division	359	7,645	5,136	143	9,037
	Alle 3 Aufgabenarten	49,068,350	11,162,852	13,355,154	54,962,913	4,830,733

Summen je Aufgabenart B

	Kolonnenaddition	Multiplikation	Division	Gesamt
1	177,116	1,464,964	1,541	1,643,621

Summen je Aufgabenart D

	Kolonnenaddition	Multiplikation	Division	Gesamt
1	10,438,157	122,919,525	22,320	133,380,002