



# Dezimalbrüche würfeln

Würfele mit zwei Iksaedern (20seitige „Würfel“).

Dividiere jeweils schriftlich die Augenzahl des ersten durch die des zweiten.

Vergleiche deine Ergebnisse mit der Tabelle.



		Divisor / Nenner																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Dividend / Zähler	1	1	0,5	0,3̄	0,25	0,2	0,16̄	0,142857	0,125	0,1̄	0,1	0,09̄	0,083̄	0,076923	0,07142857	0,06̄	0,0625	0,0588235294117647	0,05̄	0,052631578947368421	0,05
	2	2	1	0,6̄	0,5	0,4	0,3̄	0,285714	0,25	0,2̄	0,2	0,18̄	0,16̄	0,153846	0,142857	0,13̄	0,125	0,1176470588235294	0,1̄	0,105263157894736842	0,1
	3	3	1,5	1	0,75	0,6	0,5	0,428571	0,375	0,3̄	0,3	0,27̄	0,25	0,230769	0,2142857	0,2	0,1875	0,1764705882352941	0,16̄	0,157894736842105263	0,15
	4	4	2	1,3̄	1	0,8	0,6̄	0,571428	0,5	0,4̄	0,4	0,36̄	0,3̄	0,307692	0,285714	0,26̄	0,25	0,2352941176470588	0,2̄	0,210526315789473684	0,2
	5	5	2,5	1,6̄	1,25	1	0,83̄	0,714285	0,625	0,5̄	0,5	0,45̄	0,416̄	0,384615	0,3571428	0,3̄	0,3125	0,2941176470588235	0,27̄	0,263157894736842105	0,25
	6	6	3	2	1,5	1,2	1	0,857142	0,75	0,6̄	0,6	0,54̄	0,5	0,461538	0,428571	0,4	0,375	0,3529411764705882	0,3̄	0,315789473684210526	0,3
	7	7	3,5	2,3̄	1,75	1,4	1,16̄	1	0,675	0,7̄	0,7	0,63̄	0,583̄	0,538461	0,5	0,46̄	0,4375	0,4117647058823529	0,38̄	0,368421052631578947	0,35
	8	8	4	2,6̄	2	1,6	1,3̄	1,142857	1	0,8̄	0,8	0,72̄	0,6̄	0,615384	0,571428	0,53̄	0,5	0,4705882352941176	0,4̄	0,421052631578947368	0,4
	9	9	4,5	3	2,25	1,8	1,5	1,285714	1,125	1	0,9	0,81̄	0,75	0,692307	0,6428571	0,6	0,5625	0,5294117647058823	0,5	0,473684210526315789	0,45
	10	10	5	3,3̄	2,5	2	1,6̄	1,428571	1,25	1,1̄	1	0,90̄	0,83̄	0,769230	0,714285	0,6̄	0,625	0,5882352941176470	0,5̄	0,526315789473684210	0,5
	11	11	5,5	3,6̄	2,75	2,2	1,83̄	1,571428	1,375	1,2̄	1,1	0,916̄	0,846153	0,7857142	0,73̄	0,6875	0,6470588235294117	0,61̄	0,578947368421052631	0,55	
	12	12	6	4	3	2,4	2	1,714285	1,5	1,3̄	1,2	1,09̄	1	0,923076	0,857142	0,8	0,75	0,7058823529411764	0,6̄	0,631578947368421052	0,6
	13	13	6,5	4,3̄	3,25	2,6	2,16̄	1,857142	1,625	1,4̄	1,3	1,18̄	1,083̄	1	0,9285714	0,86̄	0,8125	0,7647058823529411	0,72̄	0,684210526315789473	0,65
	14	14	7	4,6̄	3,5	2,8	2,3̄	2	1,75	1,5̄	1,4	1,27̄	1,16̄	1,076923	1	0,93̄	0,875	0,8235294117647058	0,7̄	0,736842105263157894	0,7
	15	15	7,5	5	3,75	3	2,5	2,142857	1,675	1,6̄	1,5	1,36̄	1,25	1,153846	1,07142857	1	0,9375	0,8823529411764705	0,83̄	0,789473684210526315	0,75
	16	16	8	5,3̄	4	3,2	2,6̄	2,285714	2	1,7̄	1,6	1,45̄	1,3̄	1,230769	1,142857	1,06̄	1	0,9411764705882352	0,8̄	0,842105263157894736	0,8
	17	17	8,5	5,6̄	4,25	3,4	2,83̄	2,428571	2,125	1,8̄	1,7	1,54̄	1,416̄	1,307692	1,2142857	1,13̄	1,0625	1	0,86̄	0,894736842105263157	0,85
	18	18	9	6	4,5	3,6	3	2,571428	2,25	2	1,8	1,63̄	1,5	1,384615	1,285714	1,2	1,125	1,0588235294117647	1	0,947368421052631578	0,9
	19	19	9,5	6,3̄	4,75	3,8	3,16̄	2,714285	2,375	2,1̄	1,9	1,72̄	1,583̄	1,461538	1,3571428	1,26̄	1,1875	1,1176470588235294	1,05̄	1	0,95
	20	20	10	6,6̄	5	4	3,3̄	2,857142	2,5	2,2̄	2	1,81̄	1,6̄	1,538461	1,428571	1,3̄	1,25	1,1764705882352941	1,1̄	1,052631578947368421	1

\* Suche in der Tabelle nach Regelmäßigkeiten. Wo tauchen gleiche Zahlen auf? Wie verändern sich die Perioden bei gleichbleibendem Divisor?