



Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 9 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel: $6039 : 9 = 671 \rightarrow 6039$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 6039$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 57367

Zahl 2: 3726

Zahl 3: 572248

Zahl 4: 189397

Zahl 5: 12996

Zahl 6: 146268

Zahl 7: 520632

Zahl 8: 592795

Zahl 9: 420049

Zahl 10: 721540

Zahl 11: 385389

Zahl 12: 648162

Zahl 13: 285238

Zahl 14: 4105

Zahl 15: 514900

Zahl 16: 422433

Zahl 17: 151011

Zahl 18: 330625

Zahl 19: 278352

Zahl 20: 436950



Lösungen

Zahl 1	57367	Quersumme	$5 + 7 + 3 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 57367)$
Zahl 2	3726	Quersumme	$3 + 7 + 2 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 3726)$
Zahl 3	572248	Quersumme	$5 + 7 + 2 + 2 + 4 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 572248)$
Zahl 4	189397	Quersumme	$1 + 8 + 9 + 3 + 9 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 189397)$
Zahl 5	12996	Quersumme	$1 + 2 + 9 + 9 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 12996)$
Zahl 6	146268	Quersumme	$1 + 4 + 6 + 2 + 6 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 146268)$
Zahl 7	520632	Quersumme	$5 + 2 + 0 + 6 + 3 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 520632)$
Zahl 8	592795	Quersumme	$5 + 9 + 2 + 7 + 9 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 592795)$
Zahl 9	420049	Quersumme	$4 + 2 + 0 + 0 + 4 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 420049)$
Zahl 10	721540	Quersumme	$7 + 2 + 1 + 5 + 4 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 721540)$
Zahl 11	385389	Quersumme	$3 + 8 + 5 + 3 + 8 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 385389)$
Zahl 12	648162	Quersumme	$6 + 4 + 8 + 1 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 648162)$
Zahl 13	285238	Quersumme	$2 + 8 + 5 + 2 + 3 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 285238)$
Zahl 14	4105	Quersumme	$4 + 1 + 0 + 5 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 4105)$
Zahl 15	514900	Quersumme	$5 + 1 + 4 + 9 + 0 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 514900)$
Zahl 16	422433	Quersumme	$4 + 2 + 2 + 4 + 3 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 422433)$
Zahl 17	151011	Quersumme	$1 + 5 + 1 + 0 + 1 + 1 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 151011)$
Zahl 18	330625	Quersumme	$3 + 3 + 0 + 6 + 2 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 330625)$
Zahl 19	278352	Quersumme	$2 + 7 + 8 + 3 + 5 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 278352)$
Zahl 20	436950	Quersumme	$4 + 3 + 6 + 9 + 5 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 436950)$