



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

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

Zum Beispiel:  $2376 : 9 = 264 \rightarrow 2376$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2376$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 723619

Zahl 2: 471655

Zahl 3: 110511

Zahl 4: 312103

Zahl 5: 801712

Zahl 6: 185607

Zahl 7: 107793

Zahl 8: 167121

Zahl 9: 222984

Zahl 10: 838891

Zahl 11: 327412

Zahl 12: 612523

Zahl 13: 572905

Zahl 14: 32229

Zahl 15: 417331

Zahl 16: 94402

Zahl 17: 524169

Zahl 18: 415791

Zahl 19: 75222

Zahl 20: 74403



## Lösungen

Zahl 1	723619	Quersumme	$7 + 2 + 3 + 6 + 1 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 723619)$
Zahl 2	471655	Quersumme	$4 + 7 + 1 + 6 + 5 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 471655)$
Zahl 3	110511	Quersumme	$1 + 1 + 0 + 5 + 1 + 1 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 110511)$
Zahl 4	312103	Quersumme	$3 + 1 + 2 + 1 + 0 + 3 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 312103)$
Zahl 5	801712	Quersumme	$8 + 0 + 1 + 7 + 1 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 801712)$
Zahl 6	185607	Quersumme	$1 + 8 + 5 + 6 + 0 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 185607)$
Zahl 7	107793	Quersumme	$1 + 0 + 7 + 7 + 9 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 107793)$
Zahl 8	167121	Quersumme	$1 + 6 + 7 + 1 + 2 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 167121)$
Zahl 9	222984	Quersumme	$2 + 2 + 2 + 9 + 8 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 222984)$
Zahl 10	838891	Quersumme	$8 + 3 + 8 + 8 + 9 + 1 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 838891)$
Zahl 11	327412	Quersumme	$3 + 2 + 7 + 4 + 1 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 327412)$
Zahl 12	612523	Quersumme	$6 + 1 + 2 + 5 + 2 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 612523)$
Zahl 13	572905	Quersumme	$5 + 7 + 2 + 9 + 0 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 572905)$
Zahl 14	32229	Quersumme	$3 + 2 + 2 + 2 + 9 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 32229)$
Zahl 15	417331	Quersumme	$4 + 1 + 7 + 3 + 3 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 417331)$
Zahl 16	94402	Quersumme	$9 + 4 + 4 + 0 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 94402)$
Zahl 17	524169	Quersumme	$5 + 2 + 4 + 1 + 6 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 524169)$
Zahl 18	415791	Quersumme	$4 + 1 + 5 + 7 + 9 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 415791)$
Zahl 19	75222	Quersumme	$7 + 5 + 2 + 2 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 75222)$
Zahl 20	74403	Quersumme	$7 + 4 + 4 + 0 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 74403)$