



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

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

Zum Beispiel:  $8658 : 9 = 962 \rightarrow 8658$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 8658$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 679833

Zahl 2: 371313

Zahl 3: 530514

Zahl 4: 683947

Zahl 5: 869239

Zahl 6: 761400

Zahl 7: 773371

Zahl 8: 61893

Zahl 9: 670501

Zahl 10: 560034

Zahl 11: 6462

Zahl 12: 393868

Zahl 13: 398151

Zahl 14: 202843

Zahl 15: 485020

Zahl 16: 668116

Zahl 17: 792577

Zahl 18: 665757

Zahl 19: 55359

Zahl 20: 438238



## Lösungen

Zahl 1	679833	Quersumme	$6 + 7 + 9 + 8 + 3 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 679833)$
Zahl 2	371313	Quersumme	$3 + 7 + 1 + 3 + 1 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 371313)$
Zahl 3	530514	Quersumme	$5 + 3 + 0 + 5 + 1 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 530514)$
Zahl 4	683947	Quersumme	$6 + 8 + 3 + 9 + 4 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 683947)$
Zahl 5	869239	Quersumme	$8 + 6 + 9 + 2 + 3 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 869239)$
Zahl 6	761400	Quersumme	$7 + 6 + 1 + 4 + 0 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 761400)$
Zahl 7	773371	Quersumme	$7 + 7 + 3 + 3 + 7 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 773371)$
Zahl 8	61893	Quersumme	$6 + 1 + 8 + 9 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 61893)$
Zahl 9	670501	Quersumme	$6 + 7 + 0 + 5 + 0 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 670501)$
Zahl 10	560034	Quersumme	$5 + 6 + 0 + 0 + 3 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 560034)$
Zahl 11	6462	Quersumme	$6 + 4 + 6 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 6462)$
Zahl 12	393868	Quersumme	$3 + 9 + 3 + 8 + 6 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 393868)$
Zahl 13	398151	Quersumme	$3 + 9 + 8 + 1 + 5 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 398151)$
Zahl 14	202843	Quersumme	$2 + 0 + 2 + 8 + 4 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 202843)$
Zahl 15	485020	Quersumme	$4 + 8 + 5 + 0 + 2 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 485020)$
Zahl 16	668116	Quersumme	$6 + 6 + 8 + 1 + 1 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 668116)$
Zahl 17	792577	Quersumme	$7 + 9 + 2 + 5 + 7 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 792577)$
Zahl 18	665757	Quersumme	$6 + 6 + 5 + 7 + 5 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 665757)$
Zahl 19	55359	Quersumme	$5 + 5 + 3 + 5 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 55359)$
Zahl 20	438238	Quersumme	$4 + 3 + 8 + 2 + 3 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 438238)$