



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

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

Zum Beispiel:  $8847 : 9 = 983 \rightarrow 8847$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 8847$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 496873

Zahl 2: 371700

Zahl 3: 748422

Zahl 4: 581742

Zahl 5: 349993

Zahl 6: 135289

Zahl 7: 732870

Zahl 8: 380620

Zahl 9: 500463

Zahl 10: 737920

Zahl 11: 511165

Zahl 12: 301122

Zahl 13: 699364

Zahl 14: 588024

Zahl 15: 190657

Zahl 16: 446437

Zahl 17: 865503

Zahl 18: 459882

Zahl 19: 381825

Zahl 20: 274213



## Lösungen

Zahl 1	496873	Quersumme	$4 + 9 + 6 + 8 + 7 + 3 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 496873)$
Zahl 2	371700	Quersumme	$3 + 7 + 1 + 7 + 0 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 371700)$
Zahl 3	748422	Quersumme	$7 + 4 + 8 + 4 + 2 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 748422)$
Zahl 4	581742	Quersumme	$5 + 8 + 1 + 7 + 4 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 581742)$
Zahl 5	349993	Quersumme	$3 + 4 + 9 + 9 + 9 + 3 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 349993)$
Zahl 6	135289	Quersumme	$1 + 3 + 5 + 2 + 8 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 135289)$
Zahl 7	732870	Quersumme	$7 + 3 + 2 + 8 + 7 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 732870)$
Zahl 8	380620	Quersumme	$3 + 8 + 0 + 6 + 2 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 380620)$
Zahl 9	500463	Quersumme	$5 + 0 + 0 + 4 + 6 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 500463)$
Zahl 10	737920	Quersumme	$7 + 3 + 7 + 9 + 2 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 737920)$
Zahl 11	511165	Quersumme	$5 + 1 + 1 + 1 + 6 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 511165)$
Zahl 12	301122	Quersumme	$3 + 0 + 1 + 1 + 2 + 2 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 301122)$
Zahl 13	699364	Quersumme	$6 + 9 + 9 + 3 + 6 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 699364)$
Zahl 14	588024	Quersumme	$5 + 8 + 8 + 0 + 2 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 588024)$
Zahl 15	190657	Quersumme	$1 + 9 + 0 + 6 + 5 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 190657)$
Zahl 16	446437	Quersumme	$4 + 4 + 6 + 4 + 3 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 446437)$
Zahl 17	865503	Quersumme	$8 + 6 + 5 + 5 + 0 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 865503)$
Zahl 18	459882	Quersumme	$4 + 5 + 9 + 8 + 8 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 459882)$
Zahl 19	381825	Quersumme	$3 + 8 + 1 + 8 + 2 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 381825)$
Zahl 20	274213	Quersumme	$2 + 7 + 4 + 2 + 1 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 274213)$