



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

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

Zum Beispiel:  $3564 : 9 = 396 \rightarrow 3564$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3564$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 314983

Zahl 2: 708561

Zahl 3: 476982

Zahl 4: 504613

Zahl 5: 872884

Zahl 6: 414396

Zahl 7: 554626

Zahl 8: 120474

Zahl 9: 25840

Zahl 10: 600669

Zahl 11: 177300

Zahl 12: 274240

Zahl 13: 24193

Zahl 14: 391230

Zahl 15: 566128

Zahl 16: 323676

Zahl 17: 503461

Zahl 18: 296595

Zahl 19: 98218

Zahl 20: 375813



## Lösungen

Zahl 1	314983	Quersumme	$3 + 1 + 4 + 9 + 8 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 314983)$
Zahl 2	708561	Quersumme	$7 + 0 + 8 + 5 + 6 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 708561)$
Zahl 3	476982	Quersumme	$4 + 7 + 6 + 9 + 8 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 476982)$
Zahl 4	504613	Quersumme	$5 + 0 + 4 + 6 + 1 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 504613)$
Zahl 5	872884	Quersumme	$8 + 7 + 2 + 8 + 8 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 872884)$
Zahl 6	414396	Quersumme	$4 + 1 + 4 + 3 + 9 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 414396)$
Zahl 7	554626	Quersumme	$5 + 5 + 4 + 6 + 2 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 554626)$
Zahl 8	120474	Quersumme	$1 + 2 + 0 + 4 + 7 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 120474)$
Zahl 9	25840	Quersumme	$2 + 5 + 8 + 4 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 25840)$
Zahl 10	600669	Quersumme	$6 + 0 + 0 + 6 + 6 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 600669)$
Zahl 11	177300	Quersumme	$1 + 7 + 7 + 3 + 0 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 177300)$
Zahl 12	274240	Quersumme	$2 + 7 + 4 + 2 + 4 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 274240)$
Zahl 13	24193	Quersumme	$2 + 4 + 1 + 9 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 24193)$
Zahl 14	391230	Quersumme	$3 + 9 + 1 + 2 + 3 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 391230)$
Zahl 15	566128	Quersumme	$5 + 6 + 6 + 1 + 2 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 566128)$
Zahl 16	323676	Quersumme	$3 + 2 + 3 + 6 + 7 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 323676)$
Zahl 17	503461	Quersumme	$5 + 0 + 3 + 4 + 6 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 503461)$
Zahl 18	296595	Quersumme	$2 + 9 + 6 + 5 + 9 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 296595)$
Zahl 19	98218	Quersumme	$9 + 8 + 2 + 1 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 98218)$
Zahl 20	375813	Quersumme	$3 + 7 + 5 + 8 + 1 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 375813)$