



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

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

Zum Beispiel:  $7245 : 9 = 805 \rightarrow 7245$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7245$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 560340

Zahl 2: 753310

Zahl 3: 68391

Zahl 4: 125902

Zahl 5: 644491

Zahl 6: 789040

Zahl 7: 760087

Zahl 8: 23148

Zahl 9: 811126

Zahl 10: 314434

Zahl 11: 702055

Zahl 12: 275031

Zahl 13: 74160

Zahl 14: 852750

Zahl 15: 551341

Zahl 16: 458379

Zahl 17: 250479

Zahl 18: 787582

Zahl 19: 261207

Zahl 20: 671544



## Lösungen

Zahl 1	560340	Quersumme	$5 + 6 + 0 + 3 + 4 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 560340)$
Zahl 2	753310	Quersumme	$7 + 5 + 3 + 3 + 1 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 753310)$
Zahl 3	68391	Quersumme	$6 + 8 + 3 + 9 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 68391)$
Zahl 4	125902	Quersumme	$1 + 2 + 5 + 9 + 0 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 125902)$
Zahl 5	644491	Quersumme	$6 + 4 + 4 + 4 + 9 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 644491)$
Zahl 6	789040	Quersumme	$7 + 8 + 9 + 0 + 4 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 789040)$
Zahl 7	760087	Quersumme	$7 + 6 + 0 + 0 + 8 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 760087)$
Zahl 8	23148	Quersumme	$2 + 3 + 1 + 4 + 8 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 23148)$
Zahl 9	811126	Quersumme	$8 + 1 + 1 + 1 + 2 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 811126)$
Zahl 10	314434	Quersumme	$3 + 1 + 4 + 4 + 3 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 314434)$
Zahl 11	702055	Quersumme	$7 + 0 + 2 + 0 + 5 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 702055)$
Zahl 12	275031	Quersumme	$2 + 7 + 5 + 0 + 3 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 275031)$
Zahl 13	74160	Quersumme	$7 + 4 + 1 + 6 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 74160)$
Zahl 14	852750	Quersumme	$8 + 5 + 2 + 7 + 5 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 852750)$
Zahl 15	551341	Quersumme	$5 + 5 + 1 + 3 + 4 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 551341)$
Zahl 16	458379	Quersumme	$4 + 5 + 8 + 3 + 7 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 458379)$
Zahl 17	250479	Quersumme	$2 + 5 + 0 + 4 + 7 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 250479)$
Zahl 18	787582	Quersumme	$7 + 8 + 7 + 5 + 8 + 2 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 787582)$
Zahl 19	261207	Quersumme	$2 + 6 + 1 + 2 + 0 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 261207)$
Zahl 20	671544	Quersumme	$6 + 7 + 1 + 5 + 4 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 671544)$