



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

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

Zum Beispiel: $7821 : 9 = 869 \rightarrow 7821$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 7821$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 471492

Zahl 2: 114022

Zahl 3: 490618

Zahl 4: 560277

Zahl 5: 814303

Zahl 6: 620946

Zahl 7: 134110

Zahl 8: 551223

Zahl 9: 468882

Zahl 10: 837352

Zahl 11: 357867

Zahl 12: 183717

Zahl 13: 296739

Zahl 14: 853380

Zahl 15: 521839

Zahl 16: 737011

Zahl 17: 667927

Zahl 18: 725814

Zahl 19: 784567

Zahl 20: 38764



Lösungen

Zahl 1	471492	Quersumme	$4 + 7 + 1 + 4 + 9 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 471492)$
Zahl 2	114022	Quersumme	$1 + 1 + 4 + 0 + 2 + 2 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 114022)$
Zahl 3	490618	Quersumme	$4 + 9 + 0 + 6 + 1 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 490618)$
Zahl 4	560277	Quersumme	$5 + 6 + 0 + 2 + 7 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 560277)$
Zahl 5	814303	Quersumme	$8 + 1 + 4 + 3 + 0 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 814303)$
Zahl 6	620946	Quersumme	$6 + 2 + 0 + 9 + 4 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 620946)$
Zahl 7	134110	Quersumme	$1 + 3 + 4 + 1 + 1 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 134110)$
Zahl 8	551223	Quersumme	$5 + 5 + 1 + 2 + 2 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 551223)$
Zahl 9	468882	Quersumme	$4 + 6 + 8 + 8 + 8 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 468882)$
Zahl 10	837352	Quersumme	$8 + 3 + 7 + 3 + 5 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 837352)$
Zahl 11	357867	Quersumme	$3 + 5 + 7 + 8 + 6 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 357867)$
Zahl 12	183717	Quersumme	$1 + 8 + 3 + 7 + 1 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 183717)$
Zahl 13	296739	Quersumme	$2 + 9 + 6 + 7 + 3 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 296739)$
Zahl 14	853380	Quersumme	$8 + 5 + 3 + 3 + 8 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 853380)$
Zahl 15	521839	Quersumme	$5 + 2 + 1 + 8 + 3 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 521839)$
Zahl 16	737011	Quersumme	$7 + 3 + 7 + 0 + 1 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 737011)$
Zahl 17	667927	Quersumme	$6 + 6 + 7 + 9 + 2 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 667927)$
Zahl 18	725814	Quersumme	$7 + 2 + 5 + 8 + 1 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 725814)$
Zahl 19	784567	Quersumme	$7 + 8 + 4 + 5 + 6 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 784567)$
Zahl 20	38764	Quersumme	$3 + 8 + 7 + 6 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 38764)$