



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

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

Zum Beispiel: $4527 : 9 = 503 \rightarrow 4527$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4527$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 486144

Zahl 2: 99972

Zahl 3: 315613

Zahl 4: 80911

Zahl 5: 56620

Zahl 6: 856531

Zahl 7: 2052

Zahl 8: 822456

Zahl 9: 757539

Zahl 10: 794385

Zahl 11: 264826

Zahl 12: 208252

Zahl 13: 749035

Zahl 14: 329607

Zahl 15: 772048

Zahl 16: 1719

Zahl 17: 682218

Zahl 18: 696187

Zahl 19: 208575

Zahl 20: 13546



Lösungen

Zahl 1	486144	Quersumme	$4 + 8 + 6 + 1 + 4 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 486144)$
Zahl 2	99972	Quersumme	$9 + 9 + 9 + 7 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 99972)$
Zahl 3	315613	Quersumme	$3 + 1 + 5 + 6 + 1 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 315613)$
Zahl 4	80911	Quersumme	$8 + 0 + 9 + 1 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 80911)$
Zahl 5	56620	Quersumme	$5 + 6 + 6 + 2 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 56620)$
Zahl 6	856531	Quersumme	$8 + 5 + 6 + 5 + 3 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 856531)$
Zahl 7	2052	Quersumme	$2 + 0 + 5 + 2 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 2052)$
Zahl 8	822456	Quersumme	$8 + 2 + 2 + 4 + 5 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 822456)$
Zahl 9	757539	Quersumme	$7 + 5 + 7 + 5 + 3 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 757539)$
Zahl 10	794385	Quersumme	$7 + 9 + 4 + 3 + 8 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 794385)$
Zahl 11	264826	Quersumme	$2 + 6 + 4 + 8 + 2 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 264826)$
Zahl 12	208252	Quersumme	$2 + 0 + 8 + 2 + 5 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 208252)$
Zahl 13	749035	Quersumme	$7 + 4 + 9 + 0 + 3 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 749035)$
Zahl 14	329607	Quersumme	$3 + 2 + 9 + 6 + 0 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 329607)$
Zahl 15	772048	Quersumme	$7 + 7 + 2 + 0 + 4 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 772048)$
Zahl 16	1719	Quersumme	$1 + 7 + 1 + 9 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 1719)$
Zahl 17	682218	Quersumme	$6 + 8 + 2 + 2 + 1 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 682218)$
Zahl 18	696187	Quersumme	$6 + 9 + 6 + 1 + 8 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 696187)$
Zahl 19	208575	Quersumme	$2 + 0 + 8 + 5 + 7 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 208575)$
Zahl 20	13546	Quersumme	$1 + 3 + 5 + 4 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 13546)$