



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

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

Zum Beispiel: $6615 : 9 = 735 \rightarrow 6615$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 6615$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 496764

Zahl 2: 304066

Zahl 3: 347472

Zahl 4: 825336

Zahl 5: 569116

Zahl 6: 290125

Zahl 7: 817876

Zahl 8: 368020

Zahl 9: 567667

Zahl 10: 776251

Zahl 11: 105849

Zahl 12: 731691

Zahl 13: 84826

Zahl 14: 60462

Zahl 15: 678429

Zahl 16: 863721

Zahl 17: 195273

Zahl 18: 505648

Zahl 19: 295857

Zahl 20: 104014



Lösungen

Zahl 1	496764	Quersumme	$4 + 9 + 6 + 7 + 6 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 496764)$
Zahl 2	304066	Quersumme	$3 + 0 + 4 + 0 + 6 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 304066)$
Zahl 3	347472	Quersumme	$3 + 4 + 7 + 4 + 7 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 347472)$
Zahl 4	825336	Quersumme	$8 + 2 + 5 + 3 + 3 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 825336)$
Zahl 5	569116	Quersumme	$5 + 6 + 9 + 1 + 1 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 569116)$
Zahl 6	290125	Quersumme	$2 + 9 + 0 + 1 + 2 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 290125)$
Zahl 7	817876	Quersumme	$8 + 1 + 7 + 8 + 7 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 817876)$
Zahl 8	368020	Quersumme	$3 + 6 + 8 + 0 + 2 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 368020)$
Zahl 9	567667	Quersumme	$5 + 6 + 7 + 6 + 6 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 567667)$
Zahl 10	776251	Quersumme	$7 + 7 + 6 + 2 + 5 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 776251)$
Zahl 11	105849	Quersumme	$1 + 0 + 5 + 8 + 4 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 105849)$
Zahl 12	731691	Quersumme	$7 + 3 + 1 + 6 + 9 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 731691)$
Zahl 13	84826	Quersumme	$8 + 4 + 8 + 2 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 84826)$
Zahl 14	60462	Quersumme	$6 + 0 + 4 + 6 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 60462)$
Zahl 15	678429	Quersumme	$6 + 7 + 8 + 4 + 2 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 678429)$
Zahl 16	863721	Quersumme	$8 + 6 + 3 + 7 + 2 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 863721)$
Zahl 17	195273	Quersumme	$1 + 9 + 5 + 2 + 7 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 195273)$
Zahl 18	505648	Quersumme	$5 + 0 + 5 + 6 + 4 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 505648)$
Zahl 19	295857	Quersumme	$2 + 9 + 5 + 8 + 5 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 295857)$
Zahl 20	104014	Quersumme	$1 + 0 + 4 + 0 + 1 + 4 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 104014)$