



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

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

Zum Beispiel: $1665 : 9 = 185 \rightarrow 1665$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 1665$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 173043

Zahl 2: 232588

Zahl 3: 66861

Zahl 4: 280467

Zahl 5: 421660

Zahl 6: 471240

Zahl 7: 885483

Zahl 8: 71443

Zahl 9: 602506

Zahl 10: 213301

Zahl 11: 274590

Zahl 12: 617706

Zahl 13: 413955

Zahl 14: 583930

Zahl 15: 138421

Zahl 16: 569197

Zahl 17: 379162

Zahl 18: 25615

Zahl 19: 814194

Zahl 20: 419355



Lösungen

Zahl 1	173043	Quersumme	$1 + 7 + 3 + 0 + 4 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 173043)$
Zahl 2	232588	Quersumme	$2 + 3 + 2 + 5 + 8 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 232588)$
Zahl 3	66861	Quersumme	$6 + 6 + 8 + 6 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 66861)$
Zahl 4	280467	Quersumme	$2 + 8 + 0 + 4 + 6 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 280467)$
Zahl 5	421660	Quersumme	$4 + 2 + 1 + 6 + 6 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 421660)$
Zahl 6	471240	Quersumme	$4 + 7 + 1 + 2 + 4 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 471240)$
Zahl 7	885483	Quersumme	$8 + 8 + 5 + 4 + 8 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 885483)$
Zahl 8	71443	Quersumme	$7 + 1 + 4 + 4 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 71443)$
Zahl 9	602506	Quersumme	$6 + 0 + 2 + 5 + 0 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 602506)$
Zahl 10	213301	Quersumme	$2 + 1 + 3 + 3 + 0 + 1 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 213301)$
Zahl 11	274590	Quersumme	$2 + 7 + 4 + 5 + 9 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 274590)$
Zahl 12	617706	Quersumme	$6 + 1 + 7 + 7 + 0 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 617706)$
Zahl 13	413955	Quersumme	$4 + 1 + 3 + 9 + 5 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 413955)$
Zahl 14	583930	Quersumme	$5 + 8 + 3 + 9 + 3 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 583930)$
Zahl 15	138421	Quersumme	$1 + 3 + 8 + 4 + 2 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 138421)$
Zahl 16	569197	Quersumme	$5 + 6 + 9 + 1 + 9 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 569197)$
Zahl 17	379162	Quersumme	$3 + 7 + 9 + 1 + 6 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 379162)$
Zahl 18	25615	Quersumme	$2 + 5 + 6 + 1 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 25615)$
Zahl 19	814194	Quersumme	$8 + 1 + 4 + 1 + 9 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 814194)$
Zahl 20	419355	Quersumme	$4 + 1 + 9 + 3 + 5 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 419355)$