



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

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

Zum Beispiel: $5472 : 9 = 608 \rightarrow 5472$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 5472$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 883728

Zahl 2: 596223

Zahl 3: 491139

Zahl 4: 321949

Zahl 5: 61317

Zahl 6: 686142

Zahl 7: 462078

Zahl 8: 740331

Zahl 9: 565138

Zahl 10: 248581

Zahl 11: 604432

Zahl 12: 522388

Zahl 13: 813267

Zahl 14: 639910

Zahl 15: 41175

Zahl 16: 119926

Zahl 17: 342424

Zahl 18: 209863

Zahl 19: 144180

Zahl 20: 871813



Lösungen

Zahl 1	883728	Quersumme	$8 + 8 + 3 + 7 + 2 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 883728)$
Zahl 2	596223	Quersumme	$5 + 9 + 6 + 2 + 2 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 596223)$
Zahl 3	491139	Quersumme	$4 + 9 + 1 + 1 + 3 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 491139)$
Zahl 4	321949	Quersumme	$3 + 2 + 1 + 9 + 4 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 321949)$
Zahl 5	61317	Quersumme	$6 + 1 + 3 + 1 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 61317)$
Zahl 6	686142	Quersumme	$6 + 8 + 6 + 1 + 4 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 686142)$
Zahl 7	462078	Quersumme	$4 + 6 + 2 + 0 + 7 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 462078)$
Zahl 8	740331	Quersumme	$7 + 4 + 0 + 3 + 3 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 740331)$
Zahl 9	565138	Quersumme	$5 + 6 + 5 + 1 + 3 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 565138)$
Zahl 10	248581	Quersumme	$2 + 4 + 8 + 5 + 8 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 248581)$
Zahl 11	604432	Quersumme	$6 + 0 + 4 + 4 + 3 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 604432)$
Zahl 12	522388	Quersumme	$5 + 2 + 2 + 3 + 8 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 522388)$
Zahl 13	813267	Quersumme	$8 + 1 + 3 + 2 + 6 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 813267)$
Zahl 14	639910	Quersumme	$6 + 3 + 9 + 9 + 1 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 639910)$
Zahl 15	41175	Quersumme	$4 + 1 + 1 + 7 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 41175)$
Zahl 16	119926	Quersumme	$1 + 1 + 9 + 9 + 2 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 119926)$
Zahl 17	342424	Quersumme	$3 + 4 + 2 + 4 + 2 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 342424)$
Zahl 18	209863	Quersumme	$2 + 0 + 9 + 8 + 6 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 209863)$
Zahl 19	144180	Quersumme	$1 + 4 + 4 + 1 + 8 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 144180)$
Zahl 20	871813	Quersumme	$8 + 7 + 1 + 8 + 1 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 871813)$