



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

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

Zum Beispiel: $5607 : 9 = 623 \rightarrow 5607$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 5607$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 733528

Zahl 2: 592471

Zahl 3: 146044

Zahl 4: 844758

Zahl 5: 812169

Zahl 6: 510895

Zahl 7: 871129

Zahl 8: 301347

Zahl 9: 198037

Zahl 10: 319239

Zahl 11: 412002

Zahl 12: 644185

Zahl 13: 587170

Zahl 14: 108343

Zahl 15: 8802

Zahl 16: 547821

Zahl 17: 539073

Zahl 18: 573094

Zahl 19: 751419

Zahl 20: 434313



Lösungen

Zahl 1	733528	Quersumme	$7 + 3 + 3 + 5 + 2 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 733528)$
Zahl 2	592471	Quersumme	$5 + 9 + 2 + 4 + 7 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 592471)$
Zahl 3	146044	Quersumme	$1 + 4 + 6 + 0 + 4 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 146044)$
Zahl 4	844758	Quersumme	$8 + 4 + 4 + 7 + 5 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 844758)$
Zahl 5	812169	Quersumme	$8 + 1 + 2 + 1 + 6 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 812169)$
Zahl 6	510895	Quersumme	$5 + 1 + 0 + 8 + 9 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 510895)$
Zahl 7	871129	Quersumme	$8 + 7 + 1 + 1 + 2 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 871129)$
Zahl 8	301347	Quersumme	$3 + 0 + 1 + 3 + 4 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 301347)$
Zahl 9	198037	Quersumme	$1 + 9 + 8 + 0 + 3 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 198037)$
Zahl 10	319239	Quersumme	$3 + 1 + 9 + 2 + 3 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 319239)$
Zahl 11	412002	Quersumme	$4 + 1 + 2 + 0 + 0 + 2 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 412002)$
Zahl 12	644185	Quersumme	$6 + 4 + 4 + 1 + 8 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 644185)$
Zahl 13	587170	Quersumme	$5 + 8 + 7 + 1 + 7 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 587170)$
Zahl 14	108343	Quersumme	$1 + 0 + 8 + 3 + 4 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 108343)$
Zahl 15	8802	Quersumme	$8 + 8 + 0 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 8802)$
Zahl 16	547821	Quersumme	$5 + 4 + 7 + 8 + 2 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 547821)$
Zahl 17	539073	Quersumme	$5 + 3 + 9 + 0 + 7 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 539073)$
Zahl 18	573094	Quersumme	$5 + 7 + 3 + 0 + 9 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 573094)$
Zahl 19	751419	Quersumme	$7 + 5 + 1 + 4 + 1 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 751419)$
Zahl 20	434313	Quersumme	$4 + 3 + 4 + 3 + 1 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 434313)$