



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

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

Zum Beispiel:  $5310 : 9 = 590 \rightarrow 5310$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 5310$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 507628

Zahl 2: 448884

Zahl 3: 700299

Zahl 4: 123021

Zahl 5: 286885

Zahl 6: 220870

Zahl 7: 857520

Zahl 8: 493281

Zahl 9: 138196

Zahl 10: 583300

Zahl 11: 273906

Zahl 12: 460107

Zahl 13: 301762

Zahl 14: 364123

Zahl 15: 650413

Zahl 16: 879084

Zahl 17: 672067

Zahl 18: 680463

Zahl 19: 823527

Zahl 20: 519670



## Lösungen

Zahl 1	507628	Quersumme	$5 + 0 + 7 + 6 + 2 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 507628)$
Zahl 2	448884	Quersumme	$4 + 4 + 8 + 8 + 8 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 448884)$
Zahl 3	700299	Quersumme	$7 + 0 + 0 + 2 + 9 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 700299)$
Zahl 4	123021	Quersumme	$1 + 2 + 3 + 0 + 2 + 1 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 123021)$
Zahl 5	286885	Quersumme	$2 + 8 + 6 + 8 + 8 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 286885)$
Zahl 6	220870	Quersumme	$2 + 2 + 0 + 8 + 7 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 220870)$
Zahl 7	857520	Quersumme	$8 + 5 + 7 + 5 + 2 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 857520)$
Zahl 8	493281	Quersumme	$4 + 9 + 3 + 2 + 8 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 493281)$
Zahl 9	138196	Quersumme	$1 + 3 + 8 + 1 + 9 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 138196)$
Zahl 10	583300	Quersumme	$5 + 8 + 3 + 3 + 0 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 583300)$
Zahl 11	273906	Quersumme	$2 + 7 + 3 + 9 + 0 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 273906)$
Zahl 12	460107	Quersumme	$4 + 6 + 0 + 1 + 0 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 460107)$
Zahl 13	301762	Quersumme	$3 + 0 + 1 + 7 + 6 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 301762)$
Zahl 14	364123	Quersumme	$3 + 6 + 4 + 1 + 2 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 364123)$
Zahl 15	650413	Quersumme	$6 + 5 + 0 + 4 + 1 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 650413)$
Zahl 16	879084	Quersumme	$8 + 7 + 9 + 0 + 8 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 879084)$
Zahl 17	672067	Quersumme	$6 + 7 + 2 + 0 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 672067)$
Zahl 18	680463	Quersumme	$6 + 8 + 0 + 4 + 6 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 680463)$
Zahl 19	823527	Quersumme	$8 + 2 + 3 + 5 + 2 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 823527)$
Zahl 20	519670	Quersumme	$5 + 1 + 9 + 6 + 7 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 519670)$