



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

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

Zum Beispiel:  $6732 : 9 = 748 \rightarrow 6732$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 6732$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 838423
- Zahl 2: 613485
- Zahl 3: 359460
- Zahl 4: 486856
- Zahl 5: 427753
- Zahl 6: 550512
- Zahl 7: 439308
- Zahl 8: 521128
- Zahl 9: 494100
- Zahl 10: 105022
- Zahl 11: 851185
- Zahl 12: 231408
- Zahl 13: 815481
- Zahl 14: 162838
- Zahl 15: 108756
- Zahl 16: 176752
- Zahl 17: 343378
- Zahl 18: 616501
- Zahl 19: 635652
- Zahl 20: 143712



## Lösungen

Zahl 1	838423	Quersumme	$8 + 3 + 8 + 4 + 2 + 3 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 838423)$
Zahl 2	613485	Quersumme	$6 + 1 + 3 + 4 + 8 + 5 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 613485)$
Zahl 3	359460	Quersumme	$3 + 5 + 9 + 4 + 6 + 0 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 359460)$
Zahl 4	486856	Quersumme	$4 + 8 + 6 + 8 + 5 + 6 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 486856)$
Zahl 5	427753	Quersumme	$4 + 2 + 7 + 7 + 5 + 3 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 427753)$
Zahl 6	550512	Quersumme	$5 + 5 + 0 + 5 + 1 + 2 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 550512)$
Zahl 7	439308	Quersumme	$4 + 3 + 9 + 3 + 0 + 8 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 439308)$
Zahl 8	521128	Quersumme	$5 + 2 + 1 + 1 + 2 + 8 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 521128)$
Zahl 9	494100	Quersumme	$4 + 9 + 4 + 1 + 0 + 0 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 494100)$
Zahl 10	105022	Quersumme	$1 + 0 + 5 + 0 + 2 + 2 = 10$	$:9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 105022)$
Zahl 11	851185	Quersumme	$8 + 5 + 1 + 1 + 8 + 5 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 851185)$
Zahl 12	231408	Quersumme	$2 + 3 + 1 + 4 + 0 + 8 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 231408)$
Zahl 13	815481	Quersumme	$8 + 1 + 5 + 4 + 8 + 1 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 815481)$
Zahl 14	162838	Quersumme	$1 + 6 + 2 + 8 + 3 + 8 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 162838)$
Zahl 15	108756	Quersumme	$1 + 0 + 8 + 7 + 5 + 6 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 108756)$
Zahl 16	176752	Quersumme	$1 + 7 + 6 + 7 + 5 + 2 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 176752)$
Zahl 17	343378	Quersumme	$3 + 4 + 3 + 3 + 7 + 8 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 343378)$
Zahl 18	616501	Quersumme	$6 + 1 + 6 + 5 + 0 + 1 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 616501)$
Zahl 19	635652	Quersumme	$6 + 3 + 5 + 6 + 5 + 2 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 635652)$
Zahl 20	143712	Quersumme	$1 + 4 + 3 + 7 + 1 + 2 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 143712)$