



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

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

Zum Beispiel:  $7740 : 9 = 860 \rightarrow 7740$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7740$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 55332
- Zahl 2: 824571
- Zahl 3: 265374
- Zahl 4: 719398
- Zahl 5: 480240
- Zahl 6: 105166
- Zahl 7: 551583
- Zahl 8: 244080
- Zahl 9: 674677
- Zahl 10: 578224
- Zahl 11: 205201
- Zahl 12: 785548
- Zahl 13: 752103
- Zahl 14: 885861
- Zahl 15: 496738
- Zahl 16: 678214
- Zahl 17: 185832
- Zahl 18: 518797
- Zahl 19: 878733
- Zahl 20: 454069



## Lösungen

Zahl 1	55332	Quersumme	$5 + 5 + 3 + 3 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 55332)$
Zahl 2	824571	Quersumme	$8 + 2 + 4 + 5 + 7 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 824571)$
Zahl 3	265374	Quersumme	$2 + 6 + 5 + 3 + 7 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 265374)$
Zahl 4	719398	Quersumme	$7 + 1 + 9 + 3 + 9 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 719398)$
Zahl 5	480240	Quersumme	$4 + 8 + 0 + 2 + 4 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 480240)$
Zahl 6	105166	Quersumme	$1 + 0 + 5 + 1 + 6 + 6 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 105166)$
Zahl 7	551583	Quersumme	$5 + 5 + 1 + 5 + 8 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 551583)$
Zahl 8	244080	Quersumme	$2 + 4 + 4 + 0 + 8 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 244080)$
Zahl 9	674677	Quersumme	$6 + 7 + 4 + 6 + 7 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 674677)$
Zahl 10	578224	Quersumme	$5 + 7 + 8 + 2 + 2 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 578224)$
Zahl 11	205201	Quersumme	$2 + 0 + 5 + 2 + 0 + 1 = 10$	$: 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 205201)$
Zahl 12	785548	Quersumme	$7 + 8 + 5 + 5 + 4 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 785548)$
Zahl 13	752103	Quersumme	$7 + 5 + 2 + 1 + 0 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 752103)$
Zahl 14	885861	Quersumme	$8 + 8 + 5 + 8 + 6 + 1 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 885861)$
Zahl 15	496738	Quersumme	$4 + 9 + 6 + 7 + 3 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 496738)$
Zahl 16	678214	Quersumme	$6 + 7 + 8 + 2 + 1 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 678214)$
Zahl 17	185832	Quersumme	$1 + 8 + 5 + 8 + 3 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 185832)$
Zahl 18	518797	Quersumme	$5 + 1 + 8 + 7 + 9 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 518797)$
Zahl 19	878733	Quersumme	$8 + 7 + 8 + 7 + 3 + 3 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 878733)$
Zahl 20	454069	Quersumme	$4 + 5 + 4 + 0 + 6 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 454069)$