



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

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

Zum Beispiel:  $3915 : 9 = 435 \rightarrow 3915$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3915$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 197191
- Zahl 2: 230941
- Zahl 3: 578719
- Zahl 4: 707931
- Zahl 5: 560170
- Zahl 6: 651024
- Zahl 7: 146952
- Zahl 8: 37720
- Zahl 9: 708283
- Zahl 10: 363357
- Zahl 11: 420624
- Zahl 12: 356688
- Zahl 13: 583822
- Zahl 14: 651924
- Zahl 15: 848961
- Zahl 16: 239527
- Zahl 17: 677115
- Zahl 18: 63568
- Zahl 19: 249049
- Zahl 20: 783378



## Lösungen

Zahl 1	197191	Quersumme	$1 + 9 + 7 + 1 + 9 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 197191)$
Zahl 2	230941	Quersumme	$2 + 3 + 0 + 9 + 4 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 230941)$
Zahl 3	578719	Quersumme	$5 + 7 + 8 + 7 + 1 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 578719)$
Zahl 4	707931	Quersumme	$7 + 0 + 7 + 9 + 3 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 707931)$
Zahl 5	560170	Quersumme	$5 + 6 + 0 + 1 + 7 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 560170)$
Zahl 6	651024	Quersumme	$6 + 5 + 1 + 0 + 2 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 651024)$
Zahl 7	146952	Quersumme	$1 + 4 + 6 + 9 + 5 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 146952)$
Zahl 8	37720	Quersumme	$3 + 7 + 7 + 2 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 37720)$
Zahl 9	708283	Quersumme	$7 + 0 + 8 + 2 + 8 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 708283)$
Zahl 10	363357	Quersumme	$3 + 6 + 3 + 3 + 5 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 363357)$
Zahl 11	420624	Quersumme	$4 + 2 + 0 + 6 + 2 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 420624)$
Zahl 12	356688	Quersumme	$3 + 5 + 6 + 6 + 8 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 356688)$
Zahl 13	583822	Quersumme	$5 + 8 + 3 + 8 + 2 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 583822)$
Zahl 14	651924	Quersumme	$6 + 5 + 1 + 9 + 2 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 651924)$
Zahl 15	848961	Quersumme	$8 + 4 + 8 + 9 + 6 + 1 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 848961)$
Zahl 16	239527	Quersumme	$2 + 3 + 9 + 5 + 2 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 239527)$
Zahl 17	677115	Quersumme	$6 + 7 + 7 + 1 + 1 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 677115)$
Zahl 18	63568	Quersumme	$6 + 3 + 5 + 6 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 63568)$
Zahl 19	249049	Quersumme	$2 + 4 + 9 + 0 + 4 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 249049)$
Zahl 20	783378	Quersumme	$7 + 8 + 3 + 3 + 7 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 783378)$