



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

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

Zum Beispiel:  $6606 : 9 = 734 \rightarrow 6606$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 6606$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 638479
- Zahl 2: 879310
- Zahl 3: 203365
- Zahl 4: 817218
- Zahl 5: 612361
- Zahl 6: 656649
- Zahl 7: 612253
- Zahl 8: 31905
- Zahl 9: 424080
- Zahl 10: 295695
- Zahl 11: 880407
- Zahl 12: 217359
- Zahl 13: 64440
- Zahl 14: 360424
- Zahl 15: 771040
- Zahl 16: 354438
- Zahl 17: 543412
- Zahl 18: 453024
- Zahl 19: 385525
- Zahl 20: 450883



## Lösungen

Zahl 1	638479	Quersumme	$6 + 3 + 8 + 4 + 7 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 638479)$
Zahl 2	879310	Quersumme	$8 + 7 + 9 + 3 + 1 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 879310)$
Zahl 3	203365	Quersumme	$2 + 0 + 3 + 3 + 6 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 203365)$
Zahl 4	817218	Quersumme	$8 + 1 + 7 + 2 + 1 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 817218)$
Zahl 5	612361	Quersumme	$6 + 1 + 2 + 3 + 6 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 612361)$
Zahl 6	656649	Quersumme	$6 + 5 + 6 + 6 + 4 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 656649)$
Zahl 7	612253	Quersumme	$6 + 1 + 2 + 2 + 5 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 612253)$
Zahl 8	31905	Quersumme	$3 + 1 + 9 + 0 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 31905)$
Zahl 9	424080	Quersumme	$4 + 2 + 4 + 0 + 8 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 424080)$
Zahl 10	295695	Quersumme	$2 + 9 + 5 + 6 + 9 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 295695)$
Zahl 11	880407	Quersumme	$8 + 8 + 0 + 4 + 0 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 880407)$
Zahl 12	217359	Quersumme	$2 + 1 + 7 + 3 + 5 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 217359)$
Zahl 13	64440	Quersumme	$6 + 4 + 4 + 4 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 64440)$
Zahl 14	360424	Quersumme	$3 + 6 + 0 + 4 + 2 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 360424)$
Zahl 15	771040	Quersumme	$7 + 7 + 1 + 0 + 4 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 771040)$
Zahl 16	354438	Quersumme	$3 + 5 + 4 + 4 + 3 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 354438)$
Zahl 17	543412	Quersumme	$5 + 4 + 3 + 4 + 1 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 543412)$
Zahl 18	453024	Quersumme	$4 + 5 + 3 + 0 + 2 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 453024)$
Zahl 19	385525	Quersumme	$3 + 8 + 5 + 5 + 2 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 385525)$
Zahl 20	450883	Quersumme	$4 + 5 + 0 + 8 + 8 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 450883)$