



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

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

Zum Beispiel:  $7578 : 9 = 842 \rightarrow 7578$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7578$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 338392
- Zahl 2: 46225
- Zahl 3: 681507
- Zahl 4: 454645
- Zahl 5: 158364
- Zahl 6: 503920
- Zahl 7: 270477
- Zahl 8: 220375
- Zahl 9: 544096
- Zahl 10: 392328
- Zahl 11: 31158
- Zahl 12: 168489
- Zahl 13: 152082
- Zahl 14: 29485
- Zahl 15: 603441
- Zahl 16: 730621
- Zahl 17: 154549
- Zahl 18: 325962
- Zahl 19: 558388
- Zahl 20: 665946



## Lösungen

Zahl 1	338392	Quersumme	$3 + 3 + 8 + 3 + 9 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 338392)$
Zahl 2	46225	Quersumme	$4 + 6 + 2 + 2 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 46225)$
Zahl 3	681507	Quersumme	$6 + 8 + 1 + 5 + 0 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 681507)$
Zahl 4	454645	Quersumme	$4 + 5 + 4 + 6 + 4 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 454645)$
Zahl 5	158364	Quersumme	$1 + 5 + 8 + 3 + 6 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 158364)$
Zahl 6	503920	Quersumme	$5 + 0 + 3 + 9 + 2 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 503920)$
Zahl 7	270477	Quersumme	$2 + 7 + 0 + 4 + 7 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 270477)$
Zahl 8	220375	Quersumme	$2 + 2 + 0 + 3 + 7 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 220375)$
Zahl 9	544096	Quersumme	$5 + 4 + 4 + 0 + 9 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 544096)$
Zahl 10	392328	Quersumme	$3 + 9 + 2 + 3 + 2 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 392328)$
Zahl 11	31158	Quersumme	$3 + 1 + 1 + 5 + 8 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 31158)$
Zahl 12	168489	Quersumme	$1 + 6 + 8 + 4 + 8 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 168489)$
Zahl 13	152082	Quersumme	$1 + 5 + 2 + 0 + 8 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 152082)$
Zahl 14	29485	Quersumme	$2 + 9 + 4 + 8 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 29485)$
Zahl 15	603441	Quersumme	$6 + 0 + 3 + 4 + 4 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 603441)$
Zahl 16	730621	Quersumme	$7 + 3 + 0 + 6 + 2 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 730621)$
Zahl 17	154549	Quersumme	$1 + 5 + 4 + 5 + 4 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 154549)$
Zahl 18	325962	Quersumme	$3 + 2 + 5 + 9 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 325962)$
Zahl 19	558388	Quersumme	$5 + 5 + 8 + 3 + 8 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 558388)$
Zahl 20	665946	Quersumme	$6 + 6 + 5 + 9 + 4 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 665946)$