



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

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

Zum Beispiel:  $6273 : 9 = 697 \rightarrow 6273$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 6273$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 444276
- Zahl 2: 20160
- Zahl 3: 264114
- Zahl 4: 215055
- Zahl 5: 353178
- Zahl 6: 359245
- Zahl 7: 460602
- Zahl 8: 325630
- Zahl 9: 232174
- Zahl 10: 227125
- Zahl 11: 75997
- Zahl 12: 628471
- Zahl 13: 428661
- Zahl 14: 17911
- Zahl 15: 519012
- Zahl 16: 765324
- Zahl 17: 90730
- Zahl 18: 809317
- Zahl 19: 16704
- Zahl 20: 307054



## Lösungen

Zahl 1	444276	Quersumme	$4 + 4 + 4 + 2 + 7 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 444276)$
Zahl 2	20160	Quersumme	$2 + 0 + 1 + 6 + 0 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 20160)$
Zahl 3	264114	Quersumme	$2 + 6 + 4 + 1 + 1 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 264114)$
Zahl 4	215055	Quersumme	$2 + 1 + 5 + 0 + 5 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 215055)$
Zahl 5	353178	Quersumme	$3 + 5 + 3 + 1 + 7 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 353178)$
Zahl 6	359245	Quersumme	$3 + 5 + 9 + 2 + 4 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 359245)$
Zahl 7	460602	Quersumme	$4 + 6 + 0 + 6 + 0 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 460602)$
Zahl 8	325630	Quersumme	$3 + 2 + 5 + 6 + 3 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 325630)$
Zahl 9	232174	Quersumme	$2 + 3 + 2 + 1 + 7 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 232174)$
Zahl 10	227125	Quersumme	$2 + 2 + 7 + 1 + 2 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 227125)$
Zahl 11	75997	Quersumme	$7 + 5 + 9 + 9 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 75997)$
Zahl 12	628471	Quersumme	$6 + 2 + 8 + 4 + 7 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 628471)$
Zahl 13	428661	Quersumme	$4 + 2 + 8 + 6 + 6 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 428661)$
Zahl 14	17911	Quersumme	$1 + 7 + 9 + 1 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 17911)$
Zahl 15	519012	Quersumme	$5 + 1 + 9 + 0 + 1 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 519012)$
Zahl 16	765324	Quersumme	$7 + 6 + 5 + 3 + 2 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 765324)$
Zahl 17	90730	Quersumme	$9 + 0 + 7 + 3 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 90730)$
Zahl 18	809317	Quersumme	$8 + 0 + 9 + 3 + 1 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 809317)$
Zahl 19	16704	Quersumme	$1 + 6 + 7 + 0 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 16704)$
Zahl 20	307054	Quersumme	$3 + 0 + 7 + 0 + 5 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 307054)$