



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

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

Zum Beispiel:  $6471 : 9 = 719 \rightarrow 6471$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 6471$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 613594
- Zahl 2: 899416
- Zahl 3: 336493
- Zahl 4: 459442
- Zahl 5: 711136
- Zahl 6: 601110
- Zahl 7: 44307
- Zahl 8: 198891
- Zahl 9: 695169
- Zahl 10: 551557
- Zahl 11: 772740
- Zahl 12: 295588
- Zahl 13: 504990
- Zahl 14: 317152
- Zahl 15: 603630
- Zahl 16: 530236
- Zahl 17: 567468
- Zahl 18: 758665
- Zahl 19: 17307
- Zahl 20: 834498



## Lösungen

Zahl 1	613594	Quersumme	$6 + 1 + 3 + 5 + 9 + 4 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 613594)$
Zahl 2	899416	Quersumme	$8 + 9 + 9 + 4 + 1 + 6 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 899416)$
Zahl 3	336493	Quersumme	$3 + 3 + 6 + 4 + 9 + 3 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 336493)$
Zahl 4	459442	Quersumme	$4 + 5 + 9 + 4 + 4 + 2 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 459442)$
Zahl 5	711136	Quersumme	$7 + 1 + 1 + 1 + 3 + 6 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 711136)$
Zahl 6	601110	Quersumme	$6 + 0 + 1 + 1 + 1 + 0 = 9$	$:9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 601110)$
Zahl 7	44307	Quersumme	$4 + 4 + 3 + 0 + 7 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 44307)$
Zahl 8	198891	Quersumme	$1 + 9 + 8 + 8 + 9 + 1 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 198891)$
Zahl 9	695169	Quersumme	$6 + 9 + 5 + 1 + 6 + 9 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 695169)$
Zahl 10	551557	Quersumme	$5 + 5 + 1 + 5 + 5 + 7 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 551557)$
Zahl 11	772740	Quersumme	$7 + 7 + 2 + 7 + 4 + 0 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 772740)$
Zahl 12	295588	Quersumme	$2 + 9 + 5 + 5 + 8 + 8 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 295588)$
Zahl 13	504990	Quersumme	$5 + 0 + 4 + 9 + 9 + 0 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 504990)$
Zahl 14	317152	Quersumme	$3 + 1 + 7 + 1 + 5 + 2 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 317152)$
Zahl 15	603630	Quersumme	$6 + 0 + 3 + 6 + 3 + 0 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 603630)$
Zahl 16	530236	Quersumme	$5 + 3 + 0 + 2 + 3 + 6 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 530236)$
Zahl 17	567468	Quersumme	$5 + 6 + 7 + 4 + 6 + 8 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 567468)$
Zahl 18	758665	Quersumme	$7 + 5 + 8 + 6 + 6 + 5 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 758665)$
Zahl 19	17307	Quersumme	$1 + 7 + 3 + 0 + 7 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 17307)$
Zahl 20	834498	Quersumme	$8 + 3 + 4 + 4 + 9 + 8 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 834498)$