



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

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

Zum Beispiel: $5724 : 9 = 636 \rightarrow 5724$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 5724$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 816121
- Zahl 2: 68229
- Zahl 3: 76680
- Zahl 4: 314245
- Zahl 5: 372547
- Zahl 6: 230526
- Zahl 7: 741511
- Zahl 8: 592551
- Zahl 9: 161929
- Zahl 10: 36864
- Zahl 11: 52479
- Zahl 12: 111169
- Zahl 13: 565794
- Zahl 14: 289819
- Zahl 15: 457579
- Zahl 16: 230886
- Zahl 17: 606429
- Zahl 18: 376201
- Zahl 19: 384733
- Zahl 20: 851454



Lösungen

Zahl 1	816121	Quersumme	$8 + 1 + 6 + 1 + 2 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 816121)$
Zahl 2	68229	Quersumme	$6 + 8 + 2 + 2 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 68229)$
Zahl 3	76680	Quersumme	$7 + 6 + 6 + 8 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 76680)$
Zahl 4	314245	Quersumme	$3 + 1 + 4 + 2 + 4 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 314245)$
Zahl 5	372547	Quersumme	$3 + 7 + 2 + 5 + 4 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 372547)$
Zahl 6	230526	Quersumme	$2 + 3 + 0 + 5 + 2 + 6 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 230526)$
Zahl 7	741511	Quersumme	$7 + 4 + 1 + 5 + 1 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 741511)$
Zahl 8	592551	Quersumme	$5 + 9 + 2 + 5 + 5 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 592551)$
Zahl 9	161929	Quersumme	$1 + 6 + 1 + 9 + 2 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 161929)$
Zahl 10	36864	Quersumme	$3 + 6 + 8 + 6 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 36864)$
Zahl 11	52479	Quersumme	$5 + 2 + 4 + 7 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 52479)$
Zahl 12	111169	Quersumme	$1 + 1 + 1 + 1 + 6 + 9 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 111169)$
Zahl 13	565794	Quersumme	$5 + 6 + 5 + 7 + 9 + 4 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 565794)$
Zahl 14	289819	Quersumme	$2 + 8 + 9 + 8 + 1 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 289819)$
Zahl 15	457579	Quersumme	$4 + 5 + 7 + 5 + 7 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 457579)$
Zahl 16	230886	Quersumme	$2 + 3 + 0 + 8 + 8 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 230886)$
Zahl 17	606429	Quersumme	$6 + 0 + 6 + 4 + 2 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 606429)$
Zahl 18	376201	Quersumme	$3 + 7 + 6 + 2 + 0 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 376201)$
Zahl 19	384733	Quersumme	$3 + 8 + 4 + 7 + 3 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 384733)$
Zahl 20	851454	Quersumme	$8 + 5 + 1 + 4 + 5 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 851454)$