



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

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

Zum Beispiel: $6561 : 9 = 729 \rightarrow 6561$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 6561$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 361296

Zahl 2: 376120

Zahl 3: 431326

Zahl 4: 741619

Zahl 5: 276705

Zahl 6: 128457

Zahl 7: 828603

Zahl 8: 62578

Zahl 9: 189559

Zahl 10: 777871

Zahl 11: 813510

Zahl 12: 4573

Zahl 13: 743211

Zahl 14: 806761

Zahl 15: 115668

Zahl 16: 226908

Zahl 17: 281125

Zahl 18: 639747

Zahl 19: 656812

Zahl 20: 179190



Lösungen

Zahl 1	361296	Quersumme	$3 + 6 + 1 + 2 + 9 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 361296)$
Zahl 2	376120	Quersumme	$3 + 7 + 6 + 1 + 2 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 376120)$
Zahl 3	431326	Quersumme	$4 + 3 + 1 + 3 + 2 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 431326)$
Zahl 4	741619	Quersumme	$7 + 4 + 1 + 6 + 1 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 741619)$
Zahl 5	276705	Quersumme	$2 + 7 + 6 + 7 + 0 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 276705)$
Zahl 6	128457	Quersumme	$1 + 2 + 8 + 4 + 5 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 128457)$
Zahl 7	828603	Quersumme	$8 + 2 + 8 + 6 + 0 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 828603)$
Zahl 8	62578	Quersumme	$6 + 2 + 5 + 7 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 62578)$
Zahl 9	189559	Quersumme	$1 + 8 + 9 + 5 + 5 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 189559)$
Zahl 10	777871	Quersumme	$7 + 7 + 7 + 8 + 7 + 1 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 777871)$
Zahl 11	813510	Quersumme	$8 + 1 + 3 + 5 + 1 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 813510)$
Zahl 12	4573	Quersumme	$4 + 5 + 7 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 4573)$
Zahl 13	743211	Quersumme	$7 + 4 + 3 + 2 + 1 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 743211)$
Zahl 14	806761	Quersumme	$8 + 0 + 6 + 7 + 6 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 806761)$
Zahl 15	115668	Quersumme	$1 + 1 + 5 + 6 + 6 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 115668)$
Zahl 16	226908	Quersumme	$2 + 2 + 6 + 9 + 0 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 226908)$
Zahl 17	281125	Quersumme	$2 + 8 + 1 + 1 + 2 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 281125)$
Zahl 18	639747	Quersumme	$6 + 3 + 9 + 7 + 4 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 639747)$
Zahl 19	656812	Quersumme	$6 + 5 + 6 + 8 + 1 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 656812)$
Zahl 20	179190	Quersumme	$1 + 7 + 9 + 1 + 9 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 179190)$