



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

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

Zum Beispiel: $8424 : 9 = 936 \rightarrow 8424$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 8424$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 562203

Zahl 2: 12448

Zahl 3: 475804

Zahl 4: 806571

Zahl 5: 395181

Zahl 6: 292240

Zahl 7: 37198

Zahl 8: 135262

Zahl 9: 452998

Zahl 10: 116352

Zahl 11: 310590

Zahl 12: 882658

Zahl 13: 14427

Zahl 14: 369171

Zahl 15: 50481

Zahl 16: 843912

Zahl 17: 285984

Zahl 18: 746893

Zahl 19: 698212

Zahl 20: 513856



Lösungen

Zahl 1	562203	Quersumme	$5 + 6 + 2 + 2 + 0 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 562203)$
Zahl 2	12448	Quersumme	$1 + 2 + 4 + 4 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 12448)$
Zahl 3	475804	Quersumme	$4 + 7 + 5 + 8 + 0 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 475804)$
Zahl 4	806571	Quersumme	$8 + 0 + 6 + 5 + 7 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 806571)$
Zahl 5	395181	Quersumme	$3 + 9 + 5 + 1 + 8 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 395181)$
Zahl 6	292240	Quersumme	$2 + 9 + 2 + 2 + 4 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 292240)$
Zahl 7	37198	Quersumme	$3 + 7 + 1 + 9 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 37198)$
Zahl 8	135262	Quersumme	$1 + 3 + 5 + 2 + 6 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 135262)$
Zahl 9	452998	Quersumme	$4 + 5 + 2 + 9 + 9 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 452998)$
Zahl 10	116352	Quersumme	$1 + 1 + 6 + 3 + 5 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 116352)$
Zahl 11	310590	Quersumme	$3 + 1 + 0 + 5 + 9 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 310590)$
Zahl 12	882658	Quersumme	$8 + 8 + 2 + 6 + 5 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 882658)$
Zahl 13	14427	Quersumme	$1 + 4 + 4 + 2 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 14427)$
Zahl 14	369171	Quersumme	$3 + 6 + 9 + 1 + 7 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 369171)$
Zahl 15	50481	Quersumme	$5 + 0 + 4 + 8 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 50481)$
Zahl 16	843912	Quersumme	$8 + 4 + 3 + 9 + 1 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 843912)$
Zahl 17	285984	Quersumme	$2 + 8 + 5 + 9 + 8 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 285984)$
Zahl 18	746893	Quersumme	$7 + 4 + 6 + 8 + 9 + 3 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 746893)$
Zahl 19	698212	Quersumme	$6 + 9 + 8 + 2 + 1 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 698212)$
Zahl 20	513856	Quersumme	$5 + 1 + 3 + 8 + 5 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 513856)$