



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

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

Zum Beispiel: $8307 : 9 = 923 \rightarrow 8307$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 8307$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 262576

Zahl 2: 594361

Zahl 3: 227314

Zahl 4: 350488

Zahl 5: 30088

Zahl 6: 845280

Zahl 7: 549144

Zahl 8: 687564

Zahl 9: 844876

Zahl 10: 758277

Zahl 11: 17002

Zahl 12: 414118

Zahl 13: 679716

Zahl 14: 585414

Zahl 15: 619407

Zahl 16: 725104

Zahl 17: 436644

Zahl 18: 696735

Zahl 19: 639388

Zahl 20: 802944



Lösungen

Zahl 1	262576	Quersumme	$2 + 6 + 2 + 5 + 7 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 262576)$
Zahl 2	594361	Quersumme	$5 + 9 + 4 + 3 + 6 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 594361)$
Zahl 3	227314	Quersumme	$2 + 2 + 7 + 3 + 1 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 227314)$
Zahl 4	350488	Quersumme	$3 + 5 + 0 + 4 + 8 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 350488)$
Zahl 5	30088	Quersumme	$3 + 0 + 0 + 8 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 30088)$
Zahl 6	845280	Quersumme	$8 + 4 + 5 + 2 + 8 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 845280)$
Zahl 7	549144	Quersumme	$5 + 4 + 9 + 1 + 4 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 549144)$
Zahl 8	687564	Quersumme	$6 + 8 + 7 + 5 + 6 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 687564)$
Zahl 9	844876	Quersumme	$8 + 4 + 4 + 8 + 7 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 844876)$
Zahl 10	758277	Quersumme	$7 + 5 + 8 + 2 + 7 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 758277)$
Zahl 11	17002	Quersumme	$1 + 7 + 0 + 0 + 2 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 17002)$
Zahl 12	414118	Quersumme	$4 + 1 + 4 + 1 + 1 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 414118)$
Zahl 13	679716	Quersumme	$6 + 7 + 9 + 7 + 1 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 679716)$
Zahl 14	585414	Quersumme	$5 + 8 + 5 + 4 + 1 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 585414)$
Zahl 15	619407	Quersumme	$6 + 1 + 9 + 4 + 0 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 619407)$
Zahl 16	725104	Quersumme	$7 + 2 + 5 + 1 + 0 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 725104)$
Zahl 17	436644	Quersumme	$4 + 3 + 6 + 6 + 4 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 436644)$
Zahl 18	696735	Quersumme	$6 + 9 + 6 + 7 + 3 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 696735)$
Zahl 19	639388	Quersumme	$6 + 3 + 9 + 3 + 8 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 639388)$
Zahl 20	802944	Quersumme	$8 + 0 + 2 + 9 + 4 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 802944)$