



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

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

Zum Beispiel:  $4644 : 9 = 516 \rightarrow 4644$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 4644$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 307080

Zahl 2: 118720

Zahl 3: 833679

Zahl 4: 430390

Zahl 5: 830358

Zahl 6: 351612

Zahl 7: 758548

Zahl 8: 47458

Zahl 9: 801216

Zahl 10: 892810

Zahl 11: 285571

Zahl 12: 461088

Zahl 13: 746865

Zahl 14: 658593

Zahl 15: 544752

Zahl 16: 106480

Zahl 17: 764200

Zahl 18: 586791

Zahl 19: 430138

Zahl 20: 139294



## Lösungen

Zahl 1	307080	Quersumme	$3 + 0 + 7 + 0 + 8 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 307080)$
Zahl 2	118720	Quersumme	$1 + 1 + 8 + 7 + 2 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 118720)$
Zahl 3	833679	Quersumme	$8 + 3 + 3 + 6 + 7 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 833679)$
Zahl 4	430390	Quersumme	$4 + 3 + 0 + 3 + 9 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 430390)$
Zahl 5	830358	Quersumme	$8 + 3 + 0 + 3 + 5 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 830358)$
Zahl 6	351612	Quersumme	$3 + 5 + 1 + 6 + 1 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 351612)$
Zahl 7	758548	Quersumme	$7 + 5 + 8 + 5 + 4 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 758548)$
Zahl 8	47458	Quersumme	$4 + 7 + 4 + 5 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 47458)$
Zahl 9	801216	Quersumme	$8 + 0 + 1 + 2 + 1 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 801216)$
Zahl 10	892810	Quersumme	$8 + 9 + 2 + 8 + 1 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 892810)$
Zahl 11	285571	Quersumme	$2 + 8 + 5 + 5 + 7 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 285571)$
Zahl 12	461088	Quersumme	$4 + 6 + 1 + 0 + 8 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 461088)$
Zahl 13	746865	Quersumme	$7 + 4 + 6 + 8 + 6 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 746865)$
Zahl 14	658593	Quersumme	$6 + 5 + 8 + 5 + 9 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 658593)$
Zahl 15	544752	Quersumme	$5 + 4 + 4 + 7 + 5 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 544752)$
Zahl 16	106480	Quersumme	$1 + 0 + 6 + 4 + 8 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 106480)$
Zahl 17	764200	Quersumme	$7 + 6 + 4 + 2 + 0 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 764200)$
Zahl 18	586791	Quersumme	$5 + 8 + 6 + 7 + 9 + 1 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 586791)$
Zahl 19	430138	Quersumme	$4 + 3 + 0 + 1 + 3 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 430138)$
Zahl 20	139294	Quersumme	$1 + 3 + 9 + 2 + 9 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 139294)$