



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

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

Zum Beispiel: $3150 : 9 = 350 \rightarrow 3150$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3150$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 537561
- Zahl 2: 567721
- Zahl 3: 313174
- Zahl 4: 167176
- Zahl 5: 888993
- Zahl 6: 620073
- Zahl 7: 506719
- Zahl 8: 771616
- Zahl 9: 475030
- Zahl 10: 684856
- Zahl 11: 115749
- Zahl 12: 783441
- Zahl 13: 694459
- Zahl 14: 131148
- Zahl 15: 492535
- Zahl 16: 615402
- Zahl 17: 394389
- Zahl 18: 768672
- Zahl 19: 559350
- Zahl 20: 184078



Lösungen

Zahl 1	537561	Quersumme	$5 + 3 + 7 + 5 + 6 + 1 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 537561)$
Zahl 2	567721	Quersumme	$5 + 6 + 7 + 7 + 2 + 1 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 567721)$
Zahl 3	313174	Quersumme	$3 + 1 + 3 + 1 + 7 + 4 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 313174)$
Zahl 4	167176	Quersumme	$1 + 6 + 7 + 1 + 7 + 6 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 167176)$
Zahl 5	888993	Quersumme	$8 + 8 + 8 + 9 + 9 + 3 = 45$	$:9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 888993)$
Zahl 6	620073	Quersumme	$6 + 2 + 0 + 0 + 7 + 3 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 620073)$
Zahl 7	506719	Quersumme	$5 + 0 + 6 + 7 + 1 + 9 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 506719)$
Zahl 8	771616	Quersumme	$7 + 7 + 1 + 6 + 1 + 6 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 771616)$
Zahl 9	475030	Quersumme	$4 + 7 + 5 + 0 + 3 + 0 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 475030)$
Zahl 10	684856	Quersumme	$6 + 8 + 4 + 8 + 5 + 6 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 684856)$
Zahl 11	115749	Quersumme	$1 + 1 + 5 + 7 + 4 + 9 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 115749)$
Zahl 12	783441	Quersumme	$7 + 8 + 3 + 4 + 4 + 1 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 783441)$
Zahl 13	694459	Quersumme	$6 + 9 + 4 + 4 + 5 + 9 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 694459)$
Zahl 14	131148	Quersumme	$1 + 3 + 1 + 1 + 4 + 8 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 131148)$
Zahl 15	492535	Quersumme	$4 + 9 + 2 + 5 + 3 + 5 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 492535)$
Zahl 16	615402	Quersumme	$6 + 1 + 5 + 4 + 0 + 2 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 615402)$
Zahl 17	394389	Quersumme	$3 + 9 + 4 + 3 + 8 + 9 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 394389)$
Zahl 18	768672	Quersumme	$7 + 6 + 8 + 6 + 7 + 2 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 768672)$
Zahl 19	559350	Quersumme	$5 + 5 + 9 + 3 + 5 + 0 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 559350)$
Zahl 20	184078	Quersumme	$1 + 8 + 4 + 0 + 7 + 8 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 184078)$