



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

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

Zum Beispiel: $6264 : 9 = 696 \rightarrow 6264$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 6264$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 510426

Zahl 2: 808380

Zahl 3: 24742

Zahl 4: 732618

Zahl 5: 377821

Zahl 6: 667378

Zahl 7: 118666

Zahl 8: 252864

Zahl 9: 82909

Zahl 10: 18405

Zahl 11: 470179

Zahl 12: 640755

Zahl 13: 804817

Zahl 14: 218511

Zahl 15: 516762

Zahl 16: 368677

Zahl 17: 824050

Zahl 18: 698652

Zahl 19: 336933

Zahl 20: 51328



Lösungen

Zahl 1	510426	Quersumme	$5 + 1 + 0 + 4 + 2 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 510426)$
Zahl 2	808380	Quersumme	$8 + 0 + 8 + 3 + 8 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 808380)$
Zahl 3	24742	Quersumme	$2 + 4 + 7 + 4 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 24742)$
Zahl 4	732618	Quersumme	$7 + 3 + 2 + 6 + 1 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 732618)$
Zahl 5	377821	Quersumme	$3 + 7 + 7 + 8 + 2 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 377821)$
Zahl 6	667378	Quersumme	$6 + 6 + 7 + 3 + 7 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 667378)$
Zahl 7	118666	Quersumme	$1 + 1 + 8 + 6 + 6 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 118666)$
Zahl 8	252864	Quersumme	$2 + 5 + 2 + 8 + 6 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 252864)$
Zahl 9	82909	Quersumme	$8 + 2 + 9 + 0 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 82909)$
Zahl 10	18405	Quersumme	$1 + 8 + 4 + 0 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 18405)$
Zahl 11	470179	Quersumme	$4 + 7 + 0 + 1 + 7 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 470179)$
Zahl 12	640755	Quersumme	$6 + 4 + 0 + 7 + 5 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 640755)$
Zahl 13	804817	Quersumme	$8 + 0 + 4 + 8 + 1 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 804817)$
Zahl 14	218511	Quersumme	$2 + 1 + 8 + 5 + 1 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 218511)$
Zahl 15	516762	Quersumme	$5 + 1 + 6 + 7 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 516762)$
Zahl 16	368677	Quersumme	$3 + 6 + 8 + 6 + 7 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 368677)$
Zahl 17	824050	Quersumme	$8 + 2 + 4 + 0 + 5 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 824050)$
Zahl 18	698652	Quersumme	$6 + 9 + 8 + 6 + 5 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 698652)$
Zahl 19	336933	Quersumme	$3 + 3 + 6 + 9 + 3 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 336933)$
Zahl 20	51328	Quersumme	$5 + 1 + 3 + 2 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 51328)$