



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

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

Zum Beispiel:  $3285 : 9 = 365 \rightarrow 3285$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3285$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 855684

Zahl 2: 858483

Zahl 3: 224190

Zahl 4: 324118

Zahl 5: 777672

Zahl 6: 230581

Zahl 7: 323380

Zahl 8: 405559

Zahl 9: 662104

Zahl 10: 715554

Zahl 11: 270892

Zahl 12: 718218

Zahl 13: 411319

Zahl 14: 220104

Zahl 15: 447949

Zahl 16: 487188

Zahl 17: 256185

Zahl 18: 899479

Zahl 19: 148816

Zahl 20: 207558



## Lösungen

Zahl 1	855684	Quersumme	$8 + 5 + 5 + 6 + 8 + 4 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 855684)$
Zahl 2	858483	Quersumme	$8 + 5 + 8 + 4 + 8 + 3 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 858483)$
Zahl 3	224190	Quersumme	$2 + 2 + 4 + 1 + 9 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 224190)$
Zahl 4	324118	Quersumme	$3 + 2 + 4 + 1 + 1 + 8 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 324118)$
Zahl 5	777672	Quersumme	$7 + 7 + 7 + 6 + 7 + 2 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 777672)$
Zahl 6	230581	Quersumme	$2 + 3 + 0 + 5 + 8 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 230581)$
Zahl 7	323380	Quersumme	$3 + 2 + 3 + 3 + 8 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 323380)$
Zahl 8	405559	Quersumme	$4 + 0 + 5 + 5 + 5 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 405559)$
Zahl 9	662104	Quersumme	$6 + 6 + 2 + 1 + 0 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 662104)$
Zahl 10	715554	Quersumme	$7 + 1 + 5 + 5 + 5 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 715554)$
Zahl 11	270892	Quersumme	$2 + 7 + 0 + 8 + 9 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 270892)$
Zahl 12	718218	Quersumme	$7 + 1 + 8 + 2 + 1 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 718218)$
Zahl 13	411319	Quersumme	$4 + 1 + 1 + 3 + 1 + 9 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 411319)$
Zahl 14	220104	Quersumme	$2 + 2 + 0 + 1 + 0 + 4 = 9$	$: 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 220104)$
Zahl 15	447949	Quersumme	$4 + 4 + 7 + 9 + 4 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 447949)$
Zahl 16	487188	Quersumme	$4 + 8 + 7 + 1 + 8 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 487188)$
Zahl 17	256185	Quersumme	$2 + 5 + 6 + 1 + 8 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 256185)$
Zahl 18	899479	Quersumme	$8 + 9 + 9 + 4 + 7 + 9 = 46$	$: 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 899479)$
Zahl 19	148816	Quersumme	$1 + 4 + 8 + 8 + 1 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 148816)$
Zahl 20	207558	Quersumme	$2 + 0 + 7 + 5 + 5 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 207558)$