



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

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

Zum Beispiel:  $5535 : 9 = 615 \rightarrow 5535$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 5535$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	217188
Zahl 2:	244990
Zahl 3:	38323
Zahl 4:	651708
Zahl 5:	10719
Zahl 6:	405640
Zahl 7:	634968
Zahl 8:	327906
Zahl 9:	613702
Zahl 10:	548398
Zahl 11:	199414
Zahl 12:	871705
Zahl 13:	265014
Zahl 14:	302392
Zahl 15:	603252
Zahl 16:	188685
Zahl 17:	666136
Zahl 18:	497394
Zahl 19:	92125
Zahl 20:	272421



## Lösungen

Zahl 1	217188	Quersumme	$2 + 1 + 7 + 1 + 8 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 217188)$
Zahl 2	244990	Quersumme	$2 + 4 + 4 + 9 + 9 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 244990)$
Zahl 3	38323	Quersumme	$3 + 8 + 3 + 2 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 38323)$
Zahl 4	651708	Quersumme	$6 + 5 + 1 + 7 + 0 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 651708)$
Zahl 5	10719	Quersumme	$1 + 0 + 7 + 1 + 9 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 10719)$
Zahl 6	405640	Quersumme	$4 + 0 + 5 + 6 + 4 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 405640)$
Zahl 7	634968	Quersumme	$6 + 3 + 4 + 9 + 6 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 634968)$
Zahl 8	327906	Quersumme	$3 + 2 + 7 + 9 + 0 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 327906)$
Zahl 9	613702	Quersumme	$6 + 1 + 3 + 7 + 0 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 613702)$
Zahl 10	548398	Quersumme	$5 + 4 + 8 + 3 + 9 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 548398)$
Zahl 11	199414	Quersumme	$1 + 9 + 9 + 4 + 1 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 199414)$
Zahl 12	871705	Quersumme	$8 + 7 + 1 + 7 + 0 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 871705)$
Zahl 13	265014	Quersumme	$2 + 6 + 5 + 0 + 1 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 265014)$
Zahl 14	302392	Quersumme	$3 + 0 + 2 + 3 + 9 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 302392)$
Zahl 15	603252	Quersumme	$6 + 0 + 3 + 2 + 5 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 603252)$
Zahl 16	188685	Quersumme	$1 + 8 + 8 + 6 + 8 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 188685)$
Zahl 17	666136	Quersumme	$6 + 6 + 6 + 1 + 3 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 666136)$
Zahl 18	497394	Quersumme	$4 + 9 + 7 + 3 + 9 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 497394)$
Zahl 19	92125	Quersumme	$9 + 2 + 1 + 2 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 92125)$
Zahl 20	272421	Quersumme	$2 + 7 + 2 + 4 + 2 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 272421)$