



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

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

Zum Beispiel:  $4914 : 9 = 546 \rightarrow 4914$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 4914$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 112600
- Zahl 2: 616060
- Zahl 3: 840430
- Zahl 4: 576414
- Zahl 5: 211924
- Zahl 6: 645804
- Zahl 7: 666828
- Zahl 8: 129007
- Zahl 9: 196173
- Zahl 10: 559845
- Zahl 11: 597295
- Zahl 12: 875466
- Zahl 13: 280359
- Zahl 14: 724113
- Zahl 15: 50095
- Zahl 16: 855379
- Zahl 17: 544500
- Zahl 18: 182485
- Zahl 19: 710236
- Zahl 20: 864630



## Lösungen

Zahl 1	112600	Quersumme	$1 + 1 + 2 + 6 + 0 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 112600)$
Zahl 2	616060	Quersumme	$6 + 1 + 6 + 0 + 6 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 616060)$
Zahl 3	840430	Quersumme	$8 + 4 + 0 + 4 + 3 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 840430)$
Zahl 4	576414	Quersumme	$5 + 7 + 6 + 4 + 1 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 576414)$
Zahl 5	211924	Quersumme	$2 + 1 + 1 + 9 + 2 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 211924)$
Zahl 6	645804	Quersumme	$6 + 4 + 5 + 8 + 0 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 645804)$
Zahl 7	666828	Quersumme	$6 + 6 + 6 + 8 + 2 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 666828)$
Zahl 8	129007	Quersumme	$1 + 2 + 9 + 0 + 0 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 129007)$
Zahl 9	196173	Quersumme	$1 + 9 + 6 + 1 + 7 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 196173)$
Zahl 10	559845	Quersumme	$5 + 5 + 9 + 8 + 4 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 559845)$
Zahl 11	597295	Quersumme	$5 + 9 + 7 + 2 + 9 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 597295)$
Zahl 12	875466	Quersumme	$8 + 7 + 5 + 4 + 6 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 875466)$
Zahl 13	280359	Quersumme	$2 + 8 + 0 + 3 + 5 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 280359)$
Zahl 14	724113	Quersumme	$7 + 2 + 4 + 1 + 1 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 724113)$
Zahl 15	50095	Quersumme	$5 + 0 + 0 + 9 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 50095)$
Zahl 16	855379	Quersumme	$8 + 5 + 5 + 3 + 7 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 855379)$
Zahl 17	544500	Quersumme	$5 + 4 + 4 + 5 + 0 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 544500)$
Zahl 18	182485	Quersumme	$1 + 8 + 2 + 4 + 8 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 182485)$
Zahl 19	710236	Quersumme	$7 + 1 + 0 + 2 + 3 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 710236)$
Zahl 20	864630	Quersumme	$8 + 6 + 4 + 6 + 3 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 864630)$