



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

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

Zum Beispiel:  $6030 : 9 = 670 \rightarrow 6030$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 6030$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 674758

Zahl 2: 273411

Zahl 3: 654723

Zahl 4: 800344

Zahl 5: 395073

Zahl 6: 718110

Zahl 7: 41536

Zahl 8: 243289

Zahl 9: 24715

Zahl 10: 316710

Zahl 11: 513414

Zahl 12: 708967

Zahl 13: 882955

Zahl 14: 639991

Zahl 15: 182125

Zahl 16: 377154

Zahl 17: 395406

Zahl 18: 701343

Zahl 19: 401247

Zahl 20: 376831



## Lösungen

|         |        |           |                                         |                       |                    |
|---------|--------|-----------|-----------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1  | 674758 | Quersumme | $6 + 7 + 4 + 7 + 5 + 8 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 674758)$ |
| Zahl 2  | 273411 | Quersumme | $2 + 7 + 3 + 4 + 1 + 1 = 18 : 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 273411)$  |
| Zahl 3  | 654723 | Quersumme | $6 + 5 + 4 + 7 + 2 + 3 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 654723)$  |
| Zahl 4  | 800344 | Quersumme | $8 + 0 + 0 + 3 + 4 + 4 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 800344)$ |
| Zahl 5  | 395073 | Quersumme | $3 + 9 + 5 + 0 + 7 + 3 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 395073)$  |
| Zahl 6  | 718110 | Quersumme | $7 + 1 + 8 + 1 + 1 + 0 = 18 : 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 718110)$  |
| Zahl 7  | 41536  | Quersumme | $4 + 1 + 5 + 3 + 6 = 19 : 9 = 2,11$     | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 41536)$  |
| Zahl 8  | 243289 | Quersumme | $2 + 4 + 3 + 2 + 8 + 9 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 243289)$ |
| Zahl 9  | 24715  | Quersumme | $2 + 4 + 7 + 1 + 5 = 19 : 9 = 2,11$     | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 24715)$  |
| Zahl 10 | 316710 | Quersumme | $3 + 1 + 6 + 7 + 1 + 0 = 18 : 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 316710)$  |
| Zahl 11 | 513414 | Quersumme | $5 + 1 + 3 + 4 + 1 + 4 = 18 : 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 513414)$  |
| Zahl 12 | 708967 | Quersumme | $7 + 0 + 8 + 9 + 6 + 7 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 708967)$ |
| Zahl 13 | 882955 | Quersumme | $8 + 8 + 2 + 9 + 5 + 5 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 882955)$ |
| Zahl 14 | 639991 | Quersumme | $6 + 3 + 9 + 9 + 9 + 1 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 639991)$ |
| Zahl 15 | 182125 | Quersumme | $1 + 8 + 2 + 1 + 2 + 5 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 182125)$ |
| Zahl 16 | 377154 | Quersumme | $3 + 7 + 7 + 1 + 5 + 4 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 377154)$  |
| Zahl 17 | 395406 | Quersumme | $3 + 9 + 5 + 4 + 0 + 6 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 395406)$  |
| Zahl 18 | 701343 | Quersumme | $7 + 0 + 1 + 3 + 4 + 3 = 18 : 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 701343)$  |
| Zahl 19 | 401247 | Quersumme | $4 + 0 + 1 + 2 + 4 + 7 = 18 : 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 401247)$  |
| Zahl 20 | 376831 | Quersumme | $3 + 7 + 6 + 8 + 3 + 1 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 376831)$ |