



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

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

Zum Beispiel:  $7146 : 9 = 794 \rightarrow 7146$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7146$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 133146

Zahl 2: 536356

Zahl 3: 879777

Zahl 4: 58842

Zahl 5: 538164

Zahl 6: 795268

Zahl 7: 734383

Zahl 8: 849015

Zahl 9: 280188

Zahl 10: 686359

Zahl 11: 615132

Zahl 12: 623881

Zahl 13: 100693

Zahl 14: 362448

Zahl 15: 694810

Zahl 16: 626158

Zahl 17: 221059

Zahl 18: 555292

Zahl 19: 339129

Zahl 20: 807966



## Lösungen

|         |        |           |   |                       |                    |
|---------|--------|-----------|---|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1  | 133146 | Quersumme | $1 + 3 + 3 + 1 + 4 + 6 = 18 : 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 133146)$  |
| Zahl 2  | 536356 | Quersumme | $5 + 3 + 6 + 3 + 5 + 6 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 536356)$ |
| Zahl 3  | 879777 | Quersumme | $8 + 7 + 9 + 7 + 7 + 7 = 45 : 9 = 5$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 879777)$  |
| Zahl 4  | 58842  | Quersumme | $5 + 8 + 8 + 4 + 2 = 27 : 9 = 3$        | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 58842)$   |
| Zahl 5  | 538164 | Quersumme | $5 + 3 + 8 + 1 + 6 + 4 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 538164)$  |
| Zahl 6  | 795268 | Quersumme | $7 + 9 + 5 + 2 + 6 + 8 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 795268)$ |
| Zahl 7  | 734383 | Quersumme | $7 + 3 + 4 + 3 + 8 + 3 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 734383)$ |
| Zahl 8  | 849015 | Quersumme | $8 + 4 + 9 + 0 + 1 + 5 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 849015)$  |
| Zahl 9  | 280188 | Quersumme | $2 + 8 + 0 + 1 + 8 + 8 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 280188)$  |
| Zahl 10 | 686359 | Quersumme | $6 + 8 + 6 + 3 + 5 + 9 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 686359)$ |
| Zahl 11 | 615132 | Quersumme | $6 + 1 + 5 + 1 + 3 + 2 = 18 : 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 615132)$  |
| Zahl 12 | 623881 | Quersumme | $6 + 2 + 3 + 8 + 8 + 1 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 623881)$ |
| Zahl 13 | 100693 | Quersumme | $1 + 0 + 0 + 6 + 9 + 3 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 100693)$ |
| Zahl 14 | 362448 | Quersumme | $3 + 6 + 2 + 4 + 4 + 8 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 362448)$  |
| Zahl 15 | 694810 | Quersumme | $6 + 9 + 4 + 8 + 1 + 0 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 694810)$ |
| Zahl 16 | 626158 | Quersumme | $6 + 2 + 6 + 1 + 5 + 8 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 626158)$ |
| Zahl 17 | 221059 | Quersumme | $2 + 2 + 1 + 0 + 5 + 9 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 221059)$ |
| Zahl 18 | 555292 | Quersumme | $5 + 5 + 5 + 2 + 9 + 2 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 555292)$ |
| Zahl 19 | 339129 | Quersumme | $3 + 3 + 9 + 1 + 2 + 9 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 339129)$  |
| Zahl 20 | 807966 | Quersumme | $8 + 0 + 7 + 9 + 6 + 6 = 36 : 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 807966)$  |