



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

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

Zum Beispiel:  $2061 : 9 = 229 \rightarrow 2061$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2061$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 29980
- Zahl 2: 754714
- Zahl 3: 128016
- Zahl 4: 757944
- Zahl 5: 8712
- Zahl 6: 379872
- Zahl 7: 622324
- Zahl 8: 756361
- Zahl 9: 379189
- Zahl 10: 559648
- Zahl 11: 111250
- Zahl 12: 90423
- Zahl 13: 779977
- Zahl 14: 881640
- Zahl 15: 896976
- Zahl 16: 386047
- Zahl 17: 432009
- Zahl 18: 21033
- Zahl 19: 626220
- Zahl 20: 595954



## Lösungen

|         |        |           |   |                       |              |
|---------|--------|-----------|---|-----------------------|--------------|
| Zahl 1  | 29980  | Quersumme | $2 + 9 + 9 + 8 + 0 = 28 : 9 = 3,11$     | nicht durch 9 teilbar | (9 ∤ 29980)  |
| Zahl 2  | 754714 | Quersumme | $7 + 5 + 4 + 7 + 1 + 4 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 ∤ 754714) |
| Zahl 3  | 128016 | Quersumme | $1 + 2 + 8 + 0 + 1 + 6 = 18 : 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | (9   128016) |
| Zahl 4  | 757944 | Quersumme | $7 + 5 + 7 + 9 + 4 + 4 = 36 : 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | (9   757944) |
| Zahl 5  | 8712   | Quersumme | $8 + 7 + 1 + 2 = 18 : 9 = 2$            | durch 9 teilbar       | (9   8712)   |
| Zahl 6  | 379872 | Quersumme | $3 + 7 + 9 + 8 + 7 + 2 = 36 : 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | (9   379872) |
| Zahl 7  | 622324 | Quersumme | $6 + 2 + 2 + 3 + 2 + 4 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 ∤ 622324) |
| Zahl 8  | 756361 | Quersumme | $7 + 5 + 6 + 3 + 6 + 1 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 ∤ 756361) |
| Zahl 9  | 379189 | Quersumme | $3 + 7 + 9 + 1 + 8 + 9 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 ∤ 379189) |
| Zahl 10 | 559648 | Quersumme | $5 + 5 + 9 + 6 + 4 + 8 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 ∤ 559648) |
| Zahl 11 | 111250 | Quersumme | $1 + 1 + 1 + 2 + 5 + 0 = 10 : 9 = 1,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 ∤ 111250) |
| Zahl 12 | 90423  | Quersumme | $9 + 0 + 4 + 2 + 3 = 18 : 9 = 2$        | durch 9 teilbar       | (9   90423)  |
| Zahl 13 | 779977 | Quersumme | $7 + 7 + 9 + 9 + 7 + 7 = 46 : 9 = 5,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 ∤ 779977) |
| Zahl 14 | 881640 | Quersumme | $8 + 8 + 1 + 6 + 4 + 0 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | (9   881640) |
| Zahl 15 | 896976 | Quersumme | $8 + 9 + 6 + 9 + 7 + 6 = 45 : 9 = 5$    | durch 9 teilbar       | (9   896976) |
| Zahl 16 | 386047 | Quersumme | $3 + 8 + 6 + 0 + 4 + 7 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 ∤ 386047) |
| Zahl 17 | 432009 | Quersumme | $4 + 3 + 2 + 0 + 0 + 9 = 18 : 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | (9   432009) |
| Zahl 18 | 21033  | Quersumme | $2 + 1 + 0 + 3 + 3 = 9 : 9 = 1$         | durch 9 teilbar       | (9   21033)  |
| Zahl 19 | 626220 | Quersumme | $6 + 2 + 6 + 2 + 2 + 0 = 18 : 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | (9   626220) |
| Zahl 20 | 595954 | Quersumme | $5 + 9 + 5 + 9 + 5 + 4 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 ∤ 595954) |