



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

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

Zum Beispiel:  $1242 : 9 = 138 \rightarrow 1242$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 1242$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 215767
- Zahl 2: 397873
- Zahl 3: 746812
- Zahl 4: 45837
- Zahl 5: 618481
- Zahl 6: 155349
- Zahl 7: 543600
- Zahl 8: 237826
- Zahl 9: 55036
- Zahl 10: 598555
- Zahl 11: 862209
- Zahl 12: 246357
- Zahl 13: 148212
- Zahl 14: 129636
- Zahl 15: 873603
- Zahl 16: 48970
- Zahl 17: 846793
- Zahl 18: 213652
- Zahl 19: 883503
- Zahl 20: 898236



## Lösungen

|         |        |           |   |                       |              |
|---------|--------|-----------|---|-----------------------|--------------|
| Zahl 1  | 215767 | Quersumme | $2 + 1 + 5 + 7 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 ∤ 215767) |
| Zahl 2  | 397873 | Quersumme | $3 + 9 + 7 + 8 + 7 + 3 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 ∤ 397873) |
| Zahl 3  | 746812 | Quersumme | $7 + 4 + 6 + 8 + 1 + 2 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 ∤ 746812) |
| Zahl 4  | 45837  | Quersumme | $4 + 5 + 8 + 3 + 7 = 27 : 9 = 3$        | durch 9 teilbar       | (9   45837)  |
| Zahl 5  | 618481 | Quersumme | $6 + 1 + 8 + 4 + 8 + 1 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 ∤ 618481) |
| Zahl 6  | 155349 | Quersumme | $1 + 5 + 5 + 3 + 4 + 9 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | (9   155349) |
| Zahl 7  | 543600 | Quersumme | $5 + 4 + 3 + 6 + 0 + 0 = 18 : 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | (9   543600) |
| Zahl 8  | 237826 | Quersumme | $2 + 3 + 7 + 8 + 2 + 6 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 ∤ 237826) |
| Zahl 9  | 55036  | Quersumme | $5 + 5 + 0 + 3 + 6 = 19 : 9 = 2,11$     | nicht durch 9 teilbar | (9 ∤ 55036)  |
| Zahl 10 | 598555 | Quersumme | $5 + 9 + 8 + 5 + 5 + 5 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 ∤ 598555) |
| Zahl 11 | 862209 | Quersumme | $8 + 6 + 2 + 2 + 0 + 9 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | (9   862209) |
| Zahl 12 | 246357 | Quersumme | $2 + 4 + 6 + 3 + 5 + 7 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | (9   246357) |
| Zahl 13 | 148212 | Quersumme | $1 + 4 + 8 + 2 + 1 + 2 = 18 : 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | (9   148212) |
| Zahl 14 | 129636 | Quersumme | $1 + 2 + 9 + 6 + 3 + 6 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | (9   129636) |
| Zahl 15 | 873603 | Quersumme | $8 + 7 + 3 + 6 + 0 + 3 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | (9   873603) |
| Zahl 16 | 48970  | Quersumme | $4 + 8 + 9 + 7 + 0 = 28 : 9 = 3,11$     | nicht durch 9 teilbar | (9 ∤ 48970)  |
| Zahl 17 | 846793 | Quersumme | $8 + 4 + 6 + 7 + 9 + 3 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 ∤ 846793) |
| Zahl 18 | 213652 | Quersumme | $2 + 1 + 3 + 6 + 5 + 2 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 ∤ 213652) |
| Zahl 19 | 883503 | Quersumme | $8 + 8 + 3 + 5 + 0 + 3 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | (9   883503) |
| Zahl 20 | 898236 | Quersumme | $8 + 9 + 8 + 2 + 3 + 6 = 36 : 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | (9   898236) |