



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

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

Zum Beispiel: $4491 : 9 = 499 \rightarrow 4491$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4491$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 851428
- Zahl 2: 875521
- Zahl 3: 869842
- Zahl 4: 77068
- Zahl 5: 16975
- Zahl 6: 197029
- Zahl 7: 212968
- Zahl 8: 684081
- Zahl 9: 227376
- Zahl 10: 513468
- Zahl 11: 298710
- Zahl 12: 574443
- Zahl 13: 27234
- Zahl 14: 553149
- Zahl 15: 71055
- Zahl 16: 762499
- Zahl 17: 805798
- Zahl 18: 378307
- Zahl 19: 49680
- Zahl 20: 607284



Lösungen

| | | | | | |
|---------|--------|-----------|---|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1 | 851428 | Quersumme | $8 + 5 + 1 + 4 + 2 + 8 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 851428)$ |
| Zahl 2 | 875521 | Quersumme | $8 + 7 + 5 + 5 + 2 + 1 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 875521)$ |
| Zahl 3 | 869842 | Quersumme | $8 + 6 + 9 + 8 + 4 + 2 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 869842)$ |
| Zahl 4 | 77068 | Quersumme | $7 + 7 + 0 + 6 + 8 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 77068)$ |
| Zahl 5 | 16975 | Quersumme | $1 + 6 + 9 + 7 + 5 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 16975)$ |
| Zahl 6 | 197029 | Quersumme | $1 + 9 + 7 + 0 + 2 + 9 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 197029)$ |
| Zahl 7 | 212968 | Quersumme | $2 + 1 + 2 + 9 + 6 + 8 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 212968)$ |
| Zahl 8 | 684081 | Quersumme | $6 + 8 + 4 + 0 + 8 + 1 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 684081)$ |
| Zahl 9 | 227376 | Quersumme | $2 + 2 + 7 + 3 + 7 + 6 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 227376)$ |
| Zahl 10 | 513468 | Quersumme | $5 + 1 + 3 + 4 + 6 + 8 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 513468)$ |
| Zahl 11 | 298710 | Quersumme | $2 + 9 + 8 + 7 + 1 + 0 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 298710)$ |
| Zahl 12 | 574443 | Quersumme | $5 + 7 + 4 + 4 + 4 + 3 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 574443)$ |
| Zahl 13 | 27234 | Quersumme | $2 + 7 + 2 + 3 + 4 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 27234)$ |
| Zahl 14 | 553149 | Quersumme | $5 + 5 + 3 + 1 + 4 + 9 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 553149)$ |
| Zahl 15 | 71055 | Quersumme | $7 + 1 + 0 + 5 + 5 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 71055)$ |
| Zahl 16 | 762499 | Quersumme | $7 + 6 + 2 + 4 + 9 + 9 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 762499)$ |
| Zahl 17 | 805798 | Quersumme | $8 + 0 + 5 + 7 + 9 + 8 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 805798)$ |
| Zahl 18 | 378307 | Quersumme | $3 + 7 + 8 + 3 + 0 + 7 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 378307)$ |
| Zahl 19 | 49680 | Quersumme | $4 + 9 + 6 + 8 + 0 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 49680)$ |
| Zahl 20 | 607284 | Quersumme | $6 + 0 + 7 + 2 + 8 + 4 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 607284)$ |