



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

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

Zum Beispiel: $1035 : 9 = 115 \rightarrow 1035$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 1035$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 398556
- Zahl 2: 461664
- Zahl 3: 710668
- Zahl 4: 22330
- Zahl 5: 518167
- Zahl 6: 740935
- Zahl 7: 58815
- Zahl 8: 838728
- Zahl 9: 456678
- Zahl 10: 663508
- Zahl 11: 852310
- Zahl 12: 193734
- Zahl 13: 692946
- Zahl 14: 233190
- Zahl 15: 492373
- Zahl 16: 76870
- Zahl 17: 424926
- Zahl 18: 453358
- Zahl 19: 864000
- Zahl 20: 451954



Lösungen

| | | | | | |
|---------|--------|-----------|---|-----------------------|--------------|
| Zahl 1 | 398556 | Quersumme | $3 + 9 + 8 + 5 + 5 + 6 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | (9 398556) |
| Zahl 2 | 461664 | Quersumme | $4 + 6 + 1 + 6 + 6 + 4 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | (9 461664) |
| Zahl 3 | 710668 | Quersumme | $7 + 1 + 0 + 6 + 6 + 8 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 710668) |
| Zahl 4 | 22330 | Quersumme | $2 + 2 + 3 + 3 + 0 = 10 : 9 = 1,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 22330) |
| Zahl 5 | 518167 | Quersumme | $5 + 1 + 8 + 1 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 518167) |
| Zahl 6 | 740935 | Quersumme | $7 + 4 + 0 + 9 + 3 + 5 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 740935) |
| Zahl 7 | 58815 | Quersumme | $5 + 8 + 8 + 1 + 5 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | (9 58815) |
| Zahl 8 | 838728 | Quersumme | $8 + 3 + 8 + 7 + 2 + 8 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | (9 838728) |
| Zahl 9 | 456678 | Quersumme | $4 + 5 + 6 + 6 + 7 + 8 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | (9 456678) |
| Zahl 10 | 663508 | Quersumme | $6 + 6 + 3 + 5 + 0 + 8 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 663508) |
| Zahl 11 | 852310 | Quersumme | $8 + 5 + 2 + 3 + 1 + 0 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 852310) |
| Zahl 12 | 193734 | Quersumme | $1 + 9 + 3 + 7 + 3 + 4 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | (9 193734) |
| Zahl 13 | 692946 | Quersumme | $6 + 9 + 2 + 9 + 4 + 6 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | (9 692946) |
| Zahl 14 | 233190 | Quersumme | $2 + 3 + 3 + 1 + 9 + 0 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | (9 233190) |
| Zahl 15 | 492373 | Quersumme | $4 + 9 + 2 + 3 + 7 + 3 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 492373) |
| Zahl 16 | 76870 | Quersumme | $7 + 6 + 8 + 7 + 0 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 76870) |
| Zahl 17 | 424926 | Quersumme | $4 + 2 + 4 + 9 + 2 + 6 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | (9 424926) |
| Zahl 18 | 453358 | Quersumme | $4 + 5 + 3 + 3 + 5 + 8 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 453358) |
| Zahl 19 | 864000 | Quersumme | $8 + 6 + 4 + 0 + 0 + 0 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | (9 864000) |
| Zahl 20 | 451954 | Quersumme | $4 + 5 + 1 + 9 + 5 + 4 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 451954) |