



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

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

Zum Beispiel: $4032 : 9 = 448 \rightarrow 4032$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4032$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 396334

Zahl 2: 503316

Zahl 3: 598915

Zahl 4: 70974

Zahl 5: 245782

Zahl 6: 184402

Zahl 7: 533142

Zahl 8: 229159

Zahl 9: 114048

Zahl 10: 195237

Zahl 11: 566920

Zahl 12: 91719

Zahl 13: 96544

Zahl 14: 546174

Zahl 15: 142398

Zahl 16: 127548

Zahl 17: 663427

Zahl 18: 377100

Zahl 19: 497530

Zahl 20: 112213



Lösungen

| | | | | | |
|---------|--------|-----------|---|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1 | 396334 | Quersumme | $3 + 9 + 6 + 3 + 3 + 4 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 396334)$ |
| Zahl 2 | 503316 | Quersumme | $5 + 0 + 3 + 3 + 1 + 6 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 503316)$ |
| Zahl 3 | 598915 | Quersumme | $5 + 9 + 8 + 9 + 1 + 5 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 598915)$ |
| Zahl 4 | 70974 | Quersumme | $7 + 0 + 9 + 7 + 4 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 70974)$ |
| Zahl 5 | 245782 | Quersumme | $2 + 4 + 5 + 7 + 8 + 2 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 245782)$ |
| Zahl 6 | 184402 | Quersumme | $1 + 8 + 4 + 4 + 0 + 2 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 184402)$ |
| Zahl 7 | 533142 | Quersumme | $5 + 3 + 3 + 1 + 4 + 2 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 533142)$ |
| Zahl 8 | 229159 | Quersumme | $2 + 2 + 9 + 1 + 5 + 9 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 229159)$ |
| Zahl 9 | 114048 | Quersumme | $1 + 1 + 4 + 0 + 4 + 8 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 114048)$ |
| Zahl 10 | 195237 | Quersumme | $1 + 9 + 5 + 2 + 3 + 7 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 195237)$ |
| Zahl 11 | 566920 | Quersumme | $5 + 6 + 6 + 9 + 2 + 0 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 566920)$ |
| Zahl 12 | 91719 | Quersumme | $9 + 1 + 7 + 1 + 9 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 91719)$ |
| Zahl 13 | 96544 | Quersumme | $9 + 6 + 5 + 4 + 4 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 96544)$ |
| Zahl 14 | 546174 | Quersumme | $5 + 4 + 6 + 1 + 7 + 4 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 546174)$ |
| Zahl 15 | 142398 | Quersumme | $1 + 4 + 2 + 3 + 9 + 8 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 142398)$ |
| Zahl 16 | 127548 | Quersumme | $1 + 2 + 7 + 5 + 4 + 8 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 127548)$ |
| Zahl 17 | 663427 | Quersumme | $6 + 6 + 3 + 4 + 2 + 7 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 663427)$ |
| Zahl 18 | 377100 | Quersumme | $3 + 7 + 7 + 1 + 0 + 0 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 377100)$ |
| Zahl 19 | 497530 | Quersumme | $4 + 9 + 7 + 5 + 3 + 0 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 497530)$ |
| Zahl 20 | 112213 | Quersumme | $1 + 1 + 2 + 2 + 1 + 3 = 10 : 9 = 1,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 112213)$ |